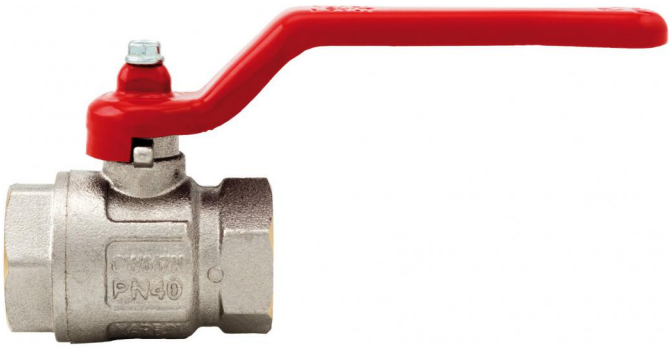
CATALOGO TECNICO

VALVOLE A SFERA
PASSAGGIO TOTALE IDEAL



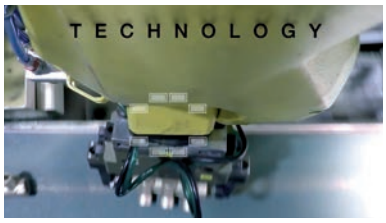
ITAP A COLPO D'OCCHIO

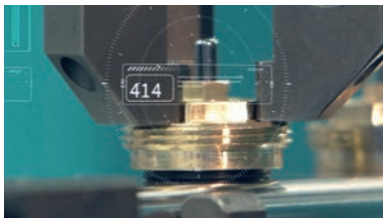
L'AZIENDA

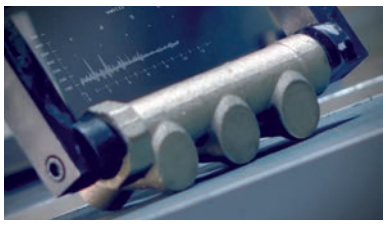
ITAP SpA, costituita a Lumezzane (Brescia) nel 1972, è attualmente una delle aziende leader di settore nella produzione di **valvole, raccordi e collettori di distribuzione** per sistemi sanitari e di riscaldamento.

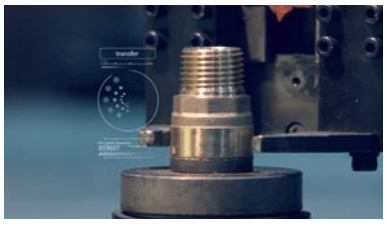
Grazie a un processo produttivo completamente automatizzato, con 87 macchine transfer e 70 linee di assemblaggio, è in grado di produrre 400.000 pezzi al giorno.

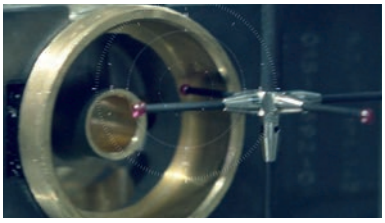
L'innata vocazione all'innovazione e al rispetto delle normative tecniche è sostenuta da un'organizzazione aziendale certificata ISO 9001. L'orientamento alla qualità è da sempre considerato fattore decisivo per l'ottenimento di importanti risultati commerciali: ITAP vanta approvazioni di prodotto emesse da enti certificatori di tutto il mondo.









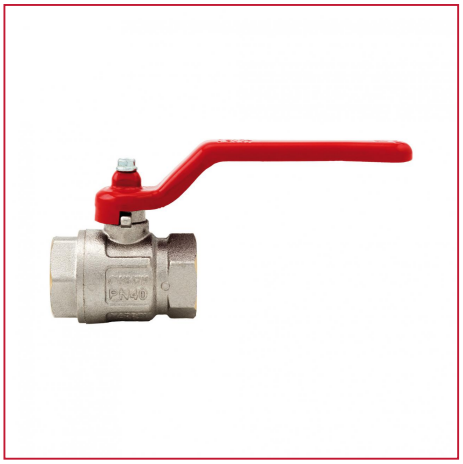


I prodotti ITAP hanno ottenuto approvazioni da più di 30 enti certificatori di tutto il mondo.

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

090 Valvola a sfera Ideal, passaggio totale

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.
IDEAL



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0900014/N	12/168
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0900038/N	12/168
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	0900012/N	12/132
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	0900034/N	8/56
1" (DN 25)	40bar/580psi	0900100/N	8/48
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	0900114/N	4/24
1"1/2 (DN 40)	30bar/435psi	0900112/N	2/14
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	0900200/N	2/10
2"1/2 (DN 65)	18bar/261psi	0900212/N	1/7
3" (DN 80)	16bar/232psi	0900300/N	1/4
4" (DN 100)	14bar/203psi	0900400/N	1/2

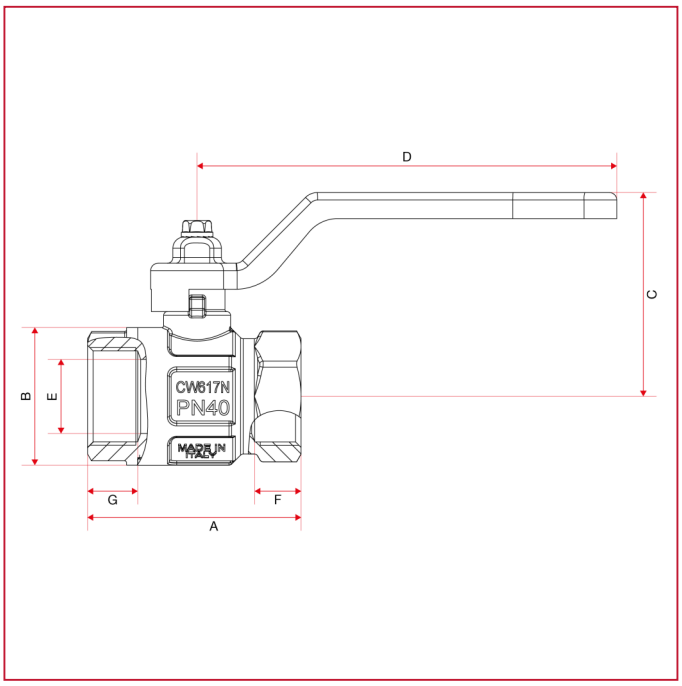
CERTIFICAZIONI

CAPITOLATO

Attacchi filettati femmina/femmina.
Maniglia a leva in acciaio (alluminio nelle misure 2"1/2 - 3" - 4").
Corpo in ottone nichelato.
Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).
Indicare "N" solo per l'acquisto della valvola con maniglia nera.
Disponibile con filetto americano NPT nelle misure da 1/4"a 2".

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

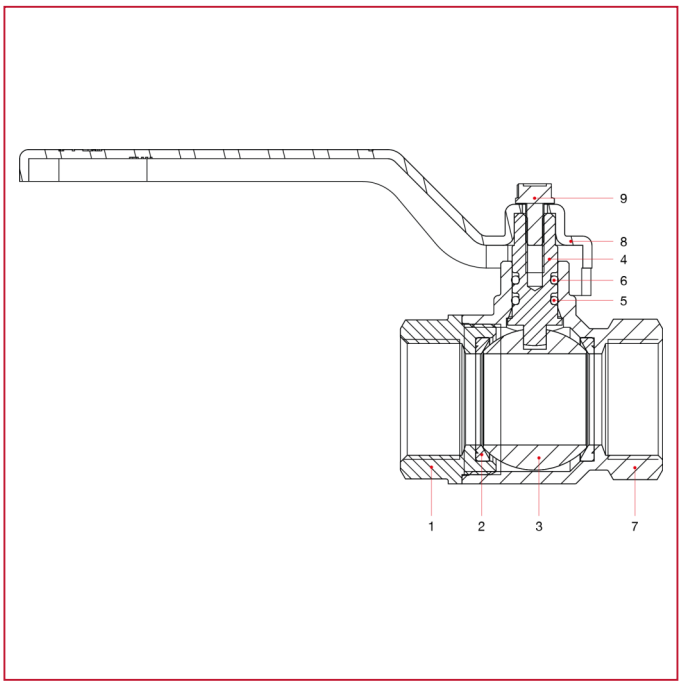
INGOMBRI



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	44,4	44,4	50,5	57,5	70	80,5	94,5	112,5	134,5	157	190
B	23,5	24	30,5	37	45,5	57	70	84	109	131	164
C	37	37	41	55	59	75	81	96	115	133	149
D	80	80	80	113	113	138	138	157,8	197	250	250
E	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
F	10	10	12	12,5	15	17	18,5	22	24	26	30
G	10	10	12,5	13,5	15	16,5	17,5	20,5	24	26	30
Kg/cm2 bar	50	50	50	40	40	30	30	25	18	16	14
LBS - psi	725	725	725	580	580	435	435	362,5	261	232	203

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

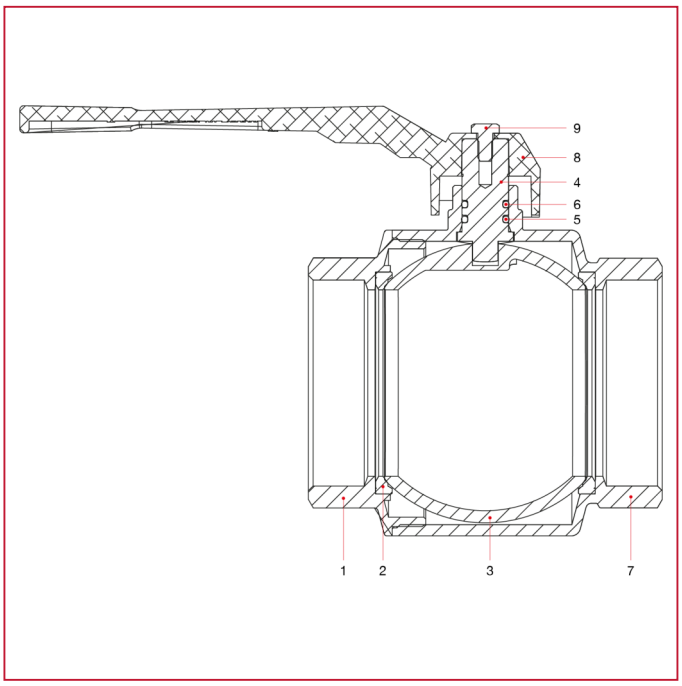
MATERIALI misure da 1/4" a 2"



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto femmina	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	Maniglia a leva	1	Acciaio verniciato P04
9	Vite	1	Acciaio zincato C4C

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

MATERIALI misure da 2"1/2 a 4"



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto femmina	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	Maniglia a leva	1	Alluminio verniciato
9	Vite	1	CB4 FF (C34) zincato

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.
Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.
Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.
Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:
- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:
- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
  - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
  - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
  - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
KV	3,45	5,00	15,65	26,26	41,44	63,69	101	169	348	390	725

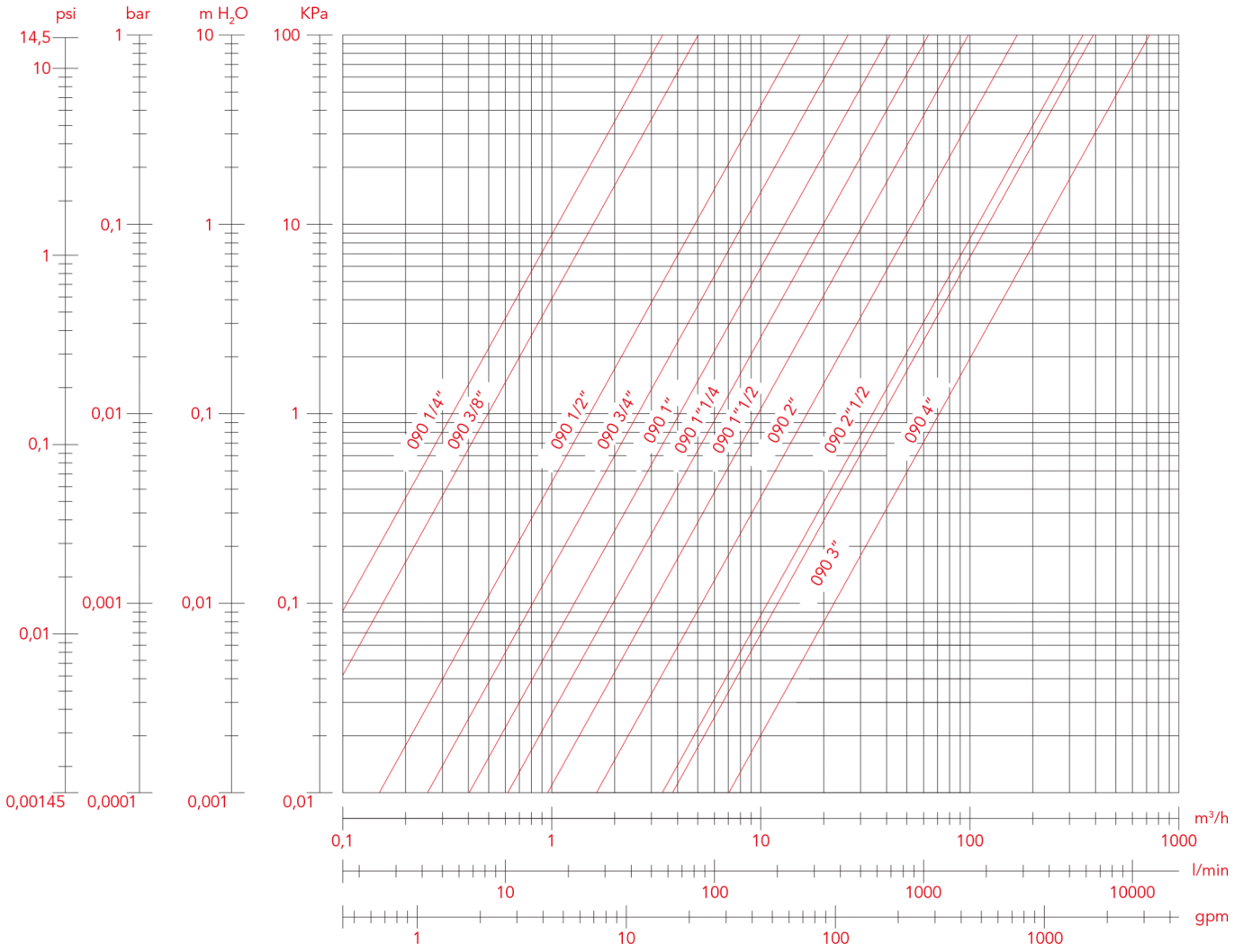
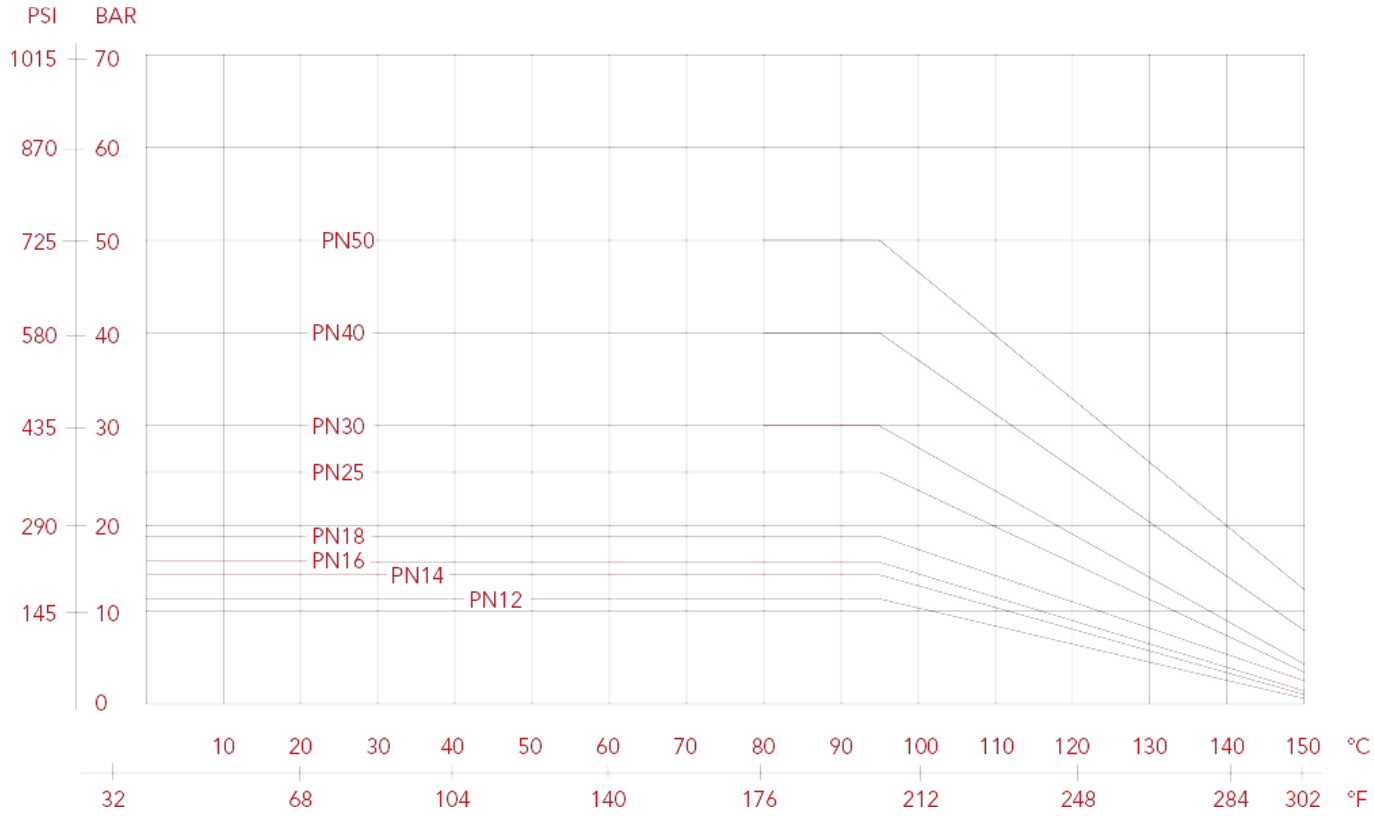


DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

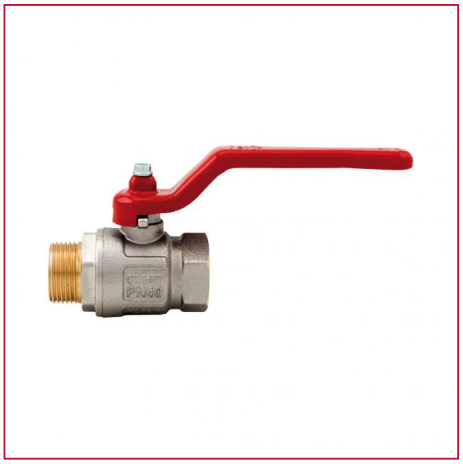
I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.
I valori riportati sono a titolo orientativo.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

091 Valvola a sfera Ideal, passaggio totale

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.
IDEAL



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0910014/N	12/168
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0910038/N	12/168
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	0910012/N	12/108
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	0910034/N	8/56
1" (DN 25)	40bar/580psi	0910100/N	8/48
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	0910114/N	4/24
1"1/2 (DN 40)	30bar/435psi	0910112/N	2/12
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	0910200/N	2/10

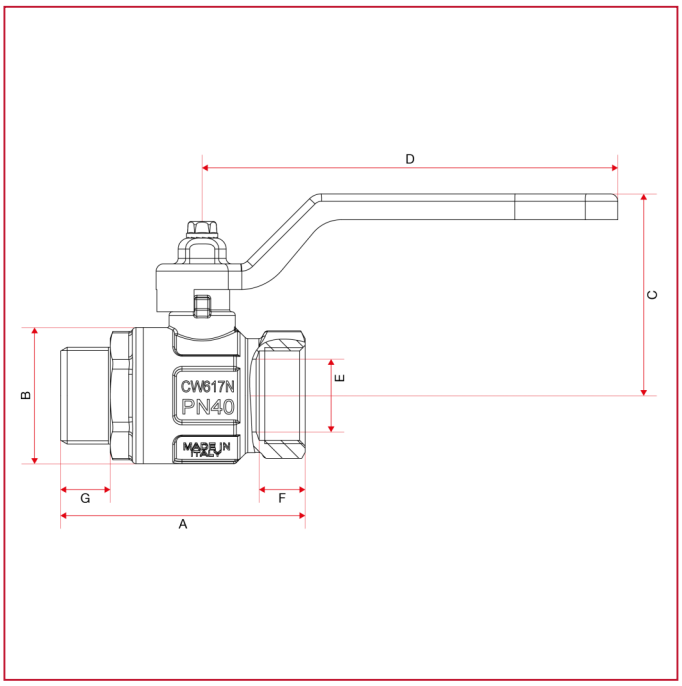
CERTIFICAZIONI

CAPITOLATO

Attacchi filettati maschio/femmina.
Maniglia a leva in acciaio.
Corpo in ottone nichelato.
Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).
Indicare "N" solo per l'acquisto della valvola con maniglia nera.

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

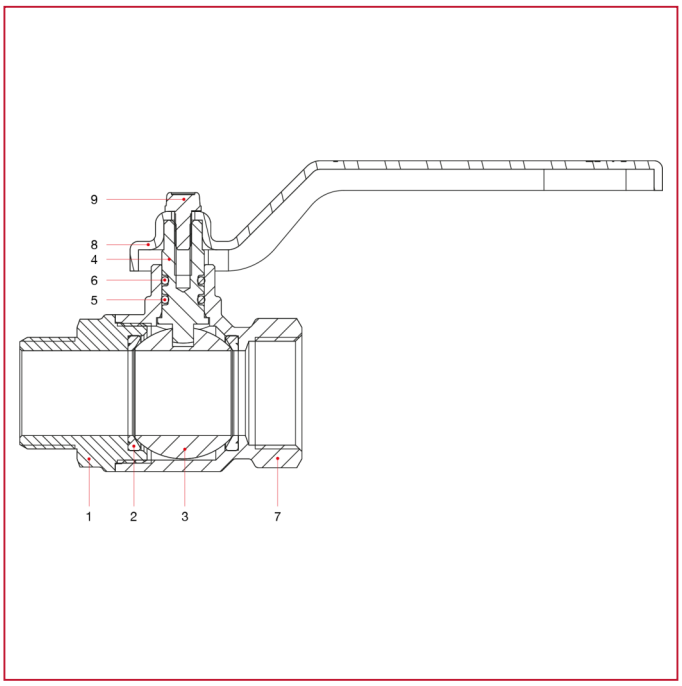
INGOMBRI



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
A	54	54	58,5	66,5	78,5	91,5	105,5	122
B	23,5	24	30,5	37	45,5	57	70	84
C	37	37	41	55	59	75	81	96
D	80	80	80	113	113	138	138	157,8
E	8	10	15	20	25	32	39	50
F	10	10	12	12,5	15	17	18,5	22
G	10,5	10,5	11,5	13,5	14,5	17	19	21
Kg/cm2 bar	50	50	50	40	40	30	30	25
LBS - psi	725	725	725	580	580	435	435	362,5

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto maschio	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	Maniglia a leva	1	Acciaio verniciato P04
9	Vite	1	Acciaio zincato C4C

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.
Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.
Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.
Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:
- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:
- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
  - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
  - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
  - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
KV	3,45	5,00	15,65	26,26	41,44	63,69	101	169

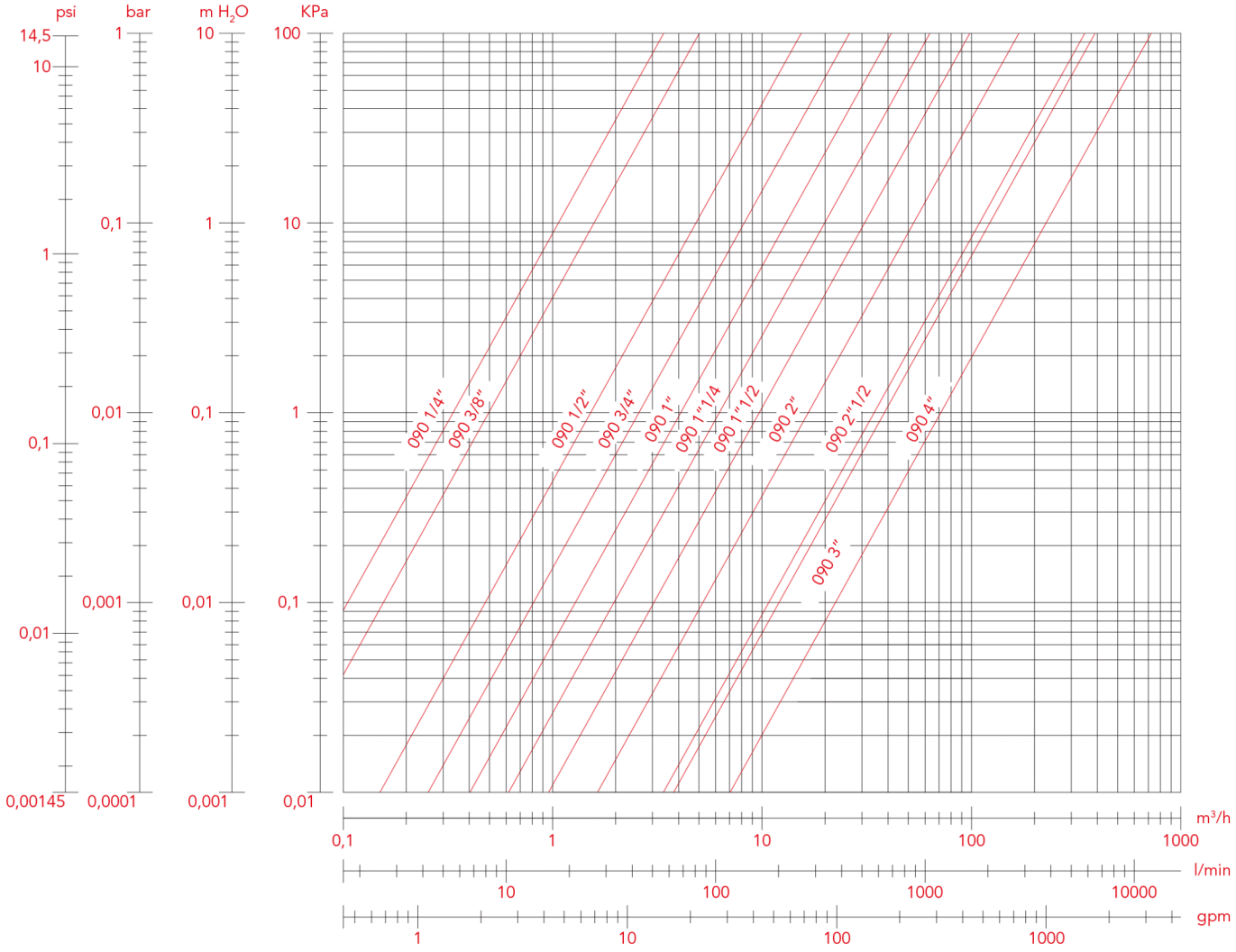
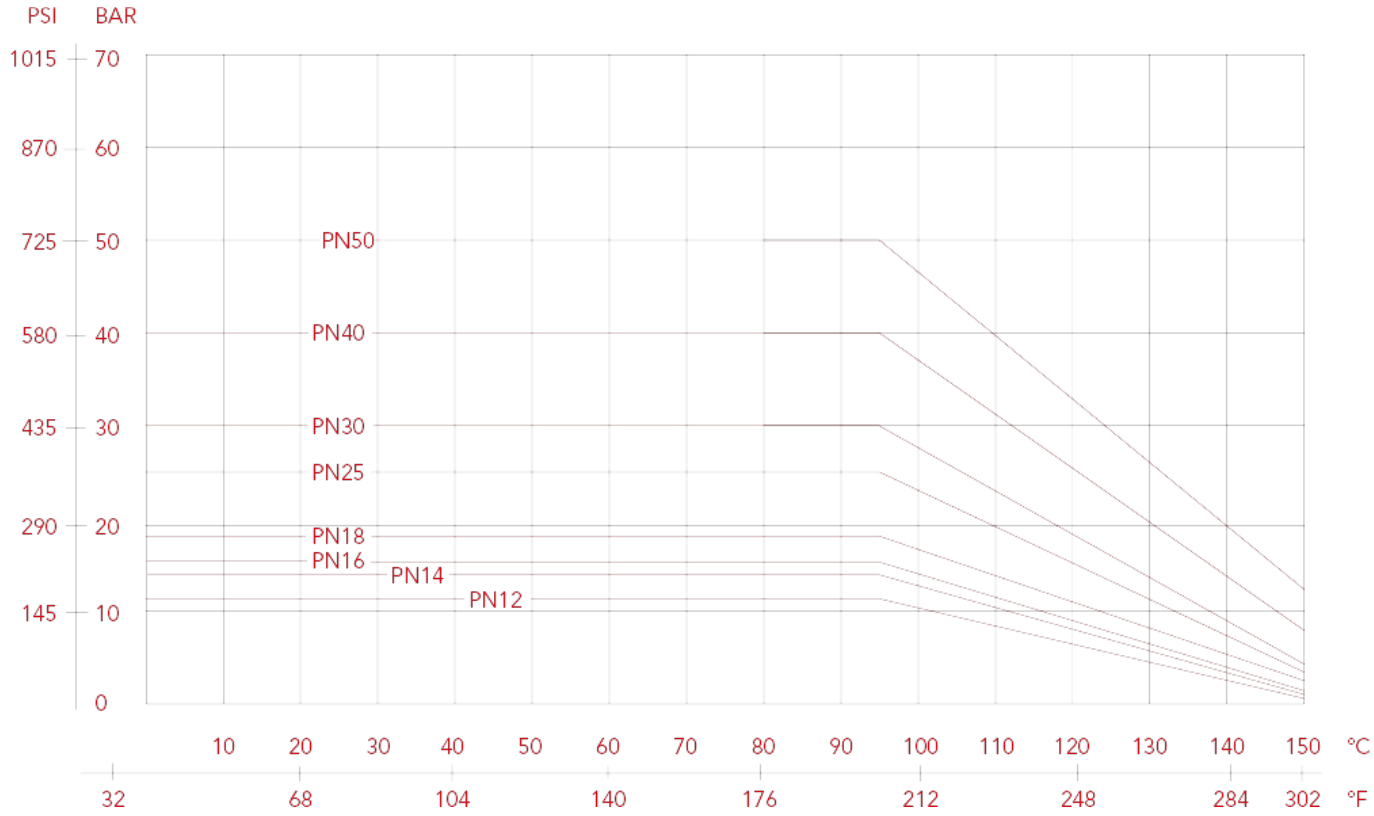


DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

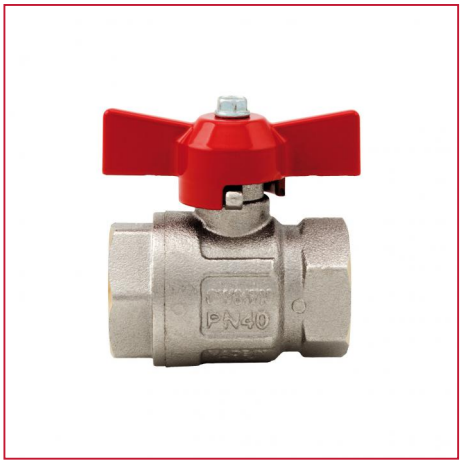
I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.
I valori riportati sono a titolo orientativo.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

092 Valvola a sfera Ideal, passaggio totale

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.
IDEAL



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0920014/N	15/210
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0920038/N	15/210
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	0920012/N	12/144
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	0920034/N	8/96
1" (DN 25)	40bar/580psi	0920100/N	8/56
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	0920114/N	4/28

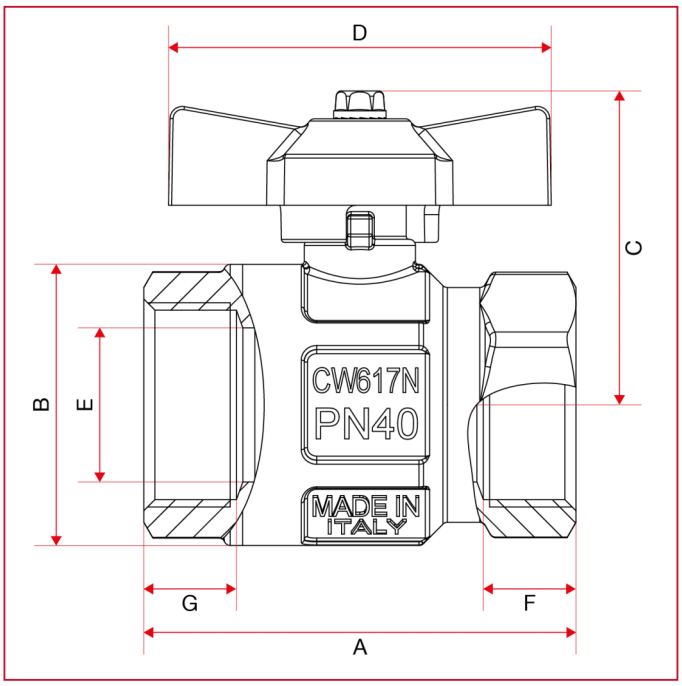
CERTIFICAZIONI

CAPITOLATO

Attacchi filettati femmina/femmina.
Maniglia a T in alluminio.
Corpo in ottone nichelato.
Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).
Indicare "N" solo per l'acquisto della valvola con maniglia nera.
Disponibile con filetto americano NPT nelle misure da 1/4"a 1".

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

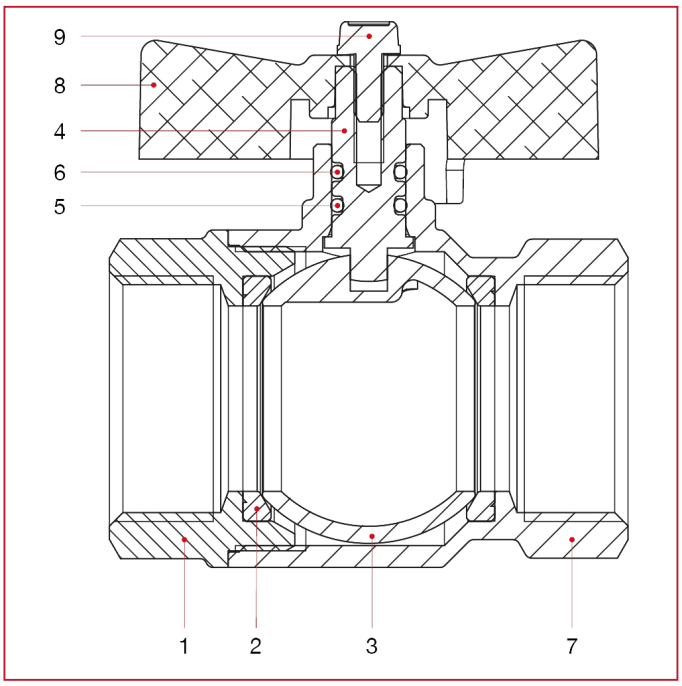
INGOMBRI



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4
DN	8	10	15	20	25	32
A	44,4	44,4	50,5	57,5	70	80,5
B	23,5	24	30,5	37	45,5	57
C	37	37	41	47	51	64
D	47	47	47	62	62	70
E	10	10	15	20	25	32
F	10	10	12	12,5	15	17
G	10	10	12,5	13,5	15	16,5
Kg/cm2 bar	50	50	50	40	40	30
LBS - psi	725	725	725	580	580	435

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto femmina	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	Maniglia a T	1	Allumino verniciato
9	Vite	1	Acciaio zincato C4C

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.
Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.
Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.
Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:
- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:
- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
  - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
  - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
  - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4
KV	3,45	5,00	15,65	26,26	41,44	63,69

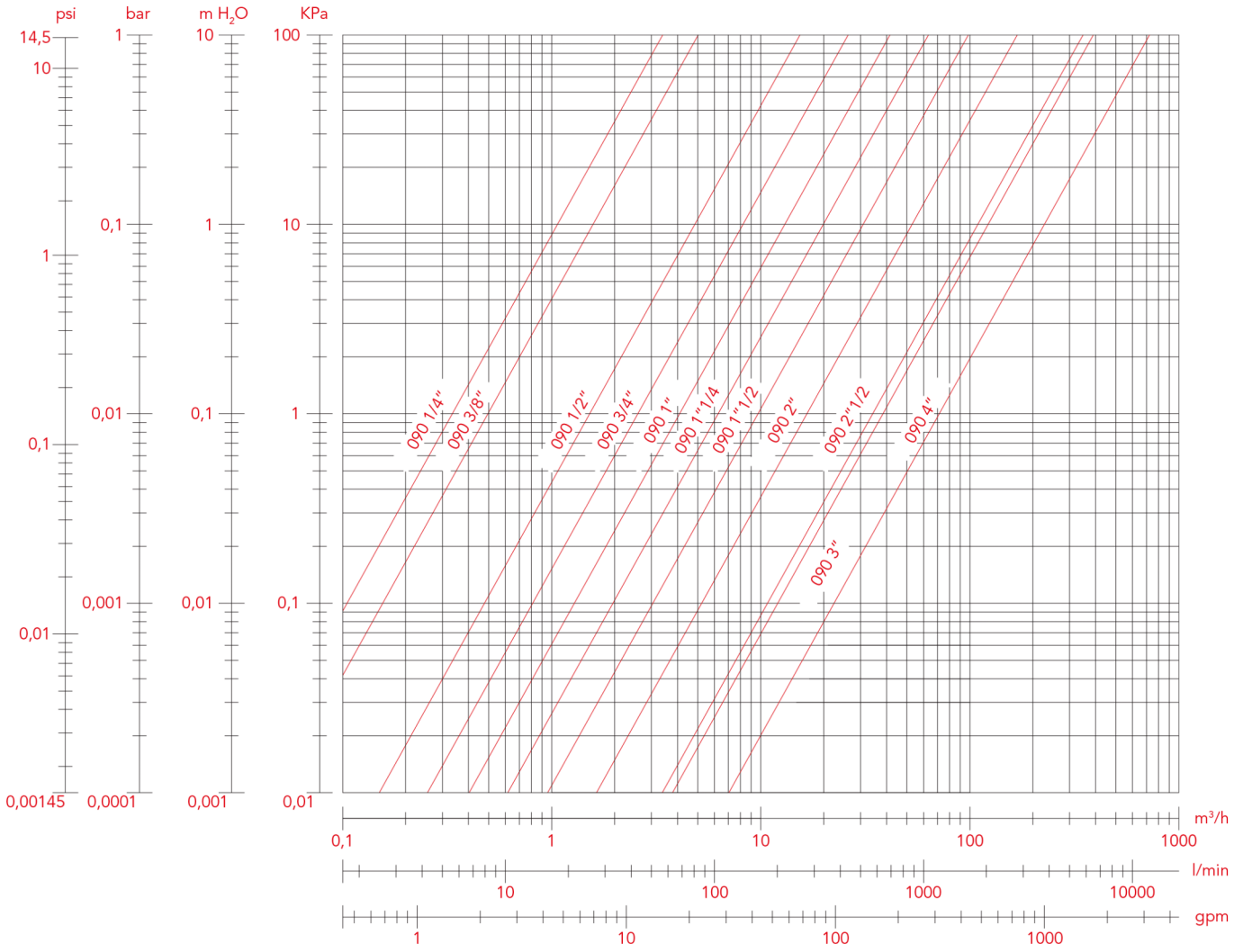
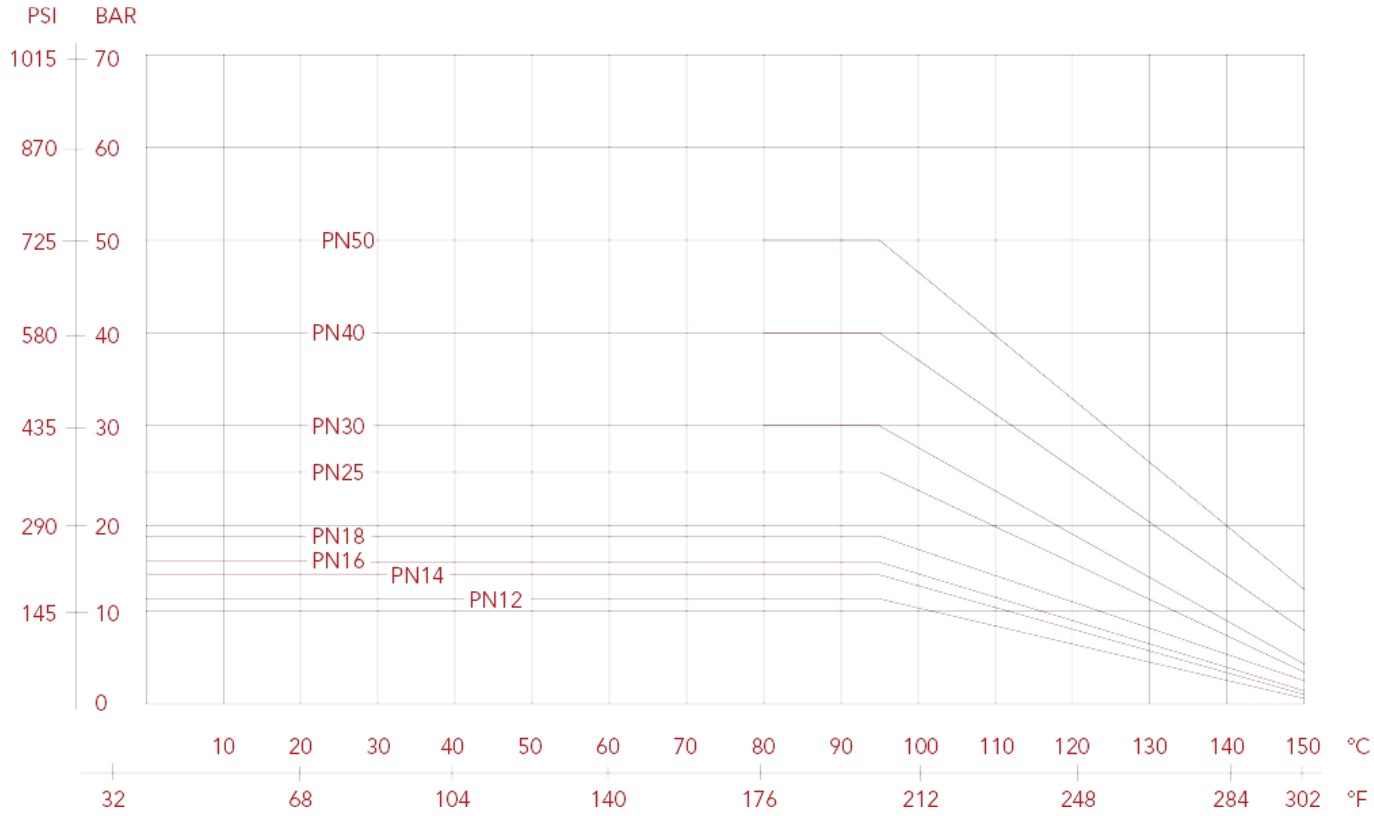


DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

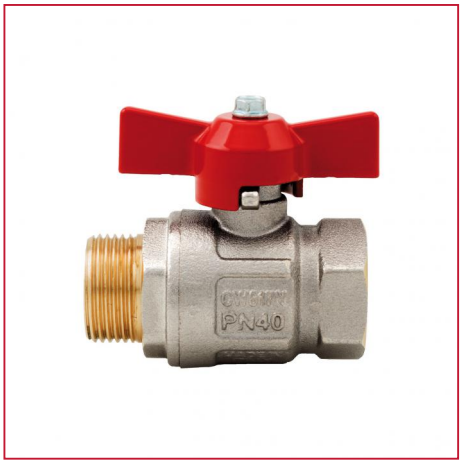
I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.
I valori riportati sono a titolo orientativo.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

093 Valvola a sfera Ideal, passaggio totale

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.
IDEAL



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0930014/N	15/210
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0930038/N	15/195
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	0930012/N	12/132
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	0930034/N	8/88
1" (DN 25)	40bar/580psi	0930100/N	8/56
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	0930114/N	4/28

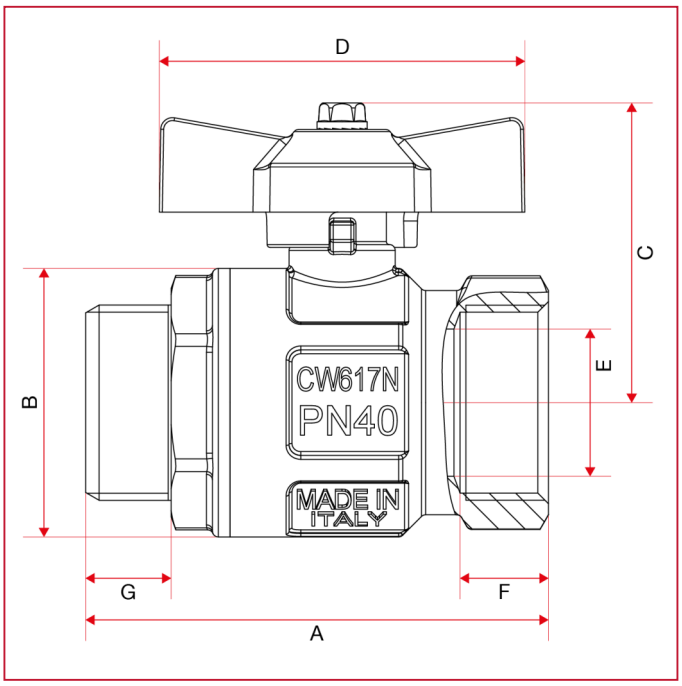
CERTIFICAZIONI

CAPITOLATO

Attacchi filettati maschio/femmina.
Maniglia a T in alluminio.
Corpo in ottone nichelato.
Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).
Indicare "N" solo per l'acquisto della valvola con maniglia nera.

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

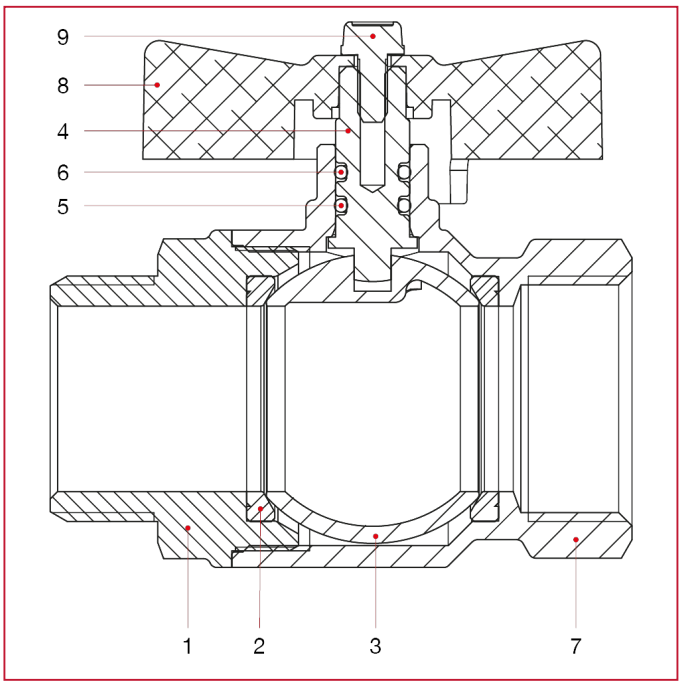
INGOMBRI



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4
DN	8	10	15	20	25	32
A	54	54	58,5	66,5	78,5	91,5
B	23,5	24	30,5	37	45,5	57
C	37	37	41	47	51	64
D	47	47	47	62	62	70
E	8	10	15	20	25	32
F	10	10	12	12,5	15	17
G	10,5	10,5	11,5	13,5	14,5	17
Kg/cm2 bar	50	50	50	40	40	30
LBS - psi	725	725	725	580	580	435

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto maschio	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	Maniglia a T	1	Alluminio verniciato
9	Vite	1	Acciaio zincato C4C

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.
Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.
Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.
Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:
- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:
- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
  - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
  - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
  - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4
KV	3,45	5,00	15,65	26,26	41,44	63,69

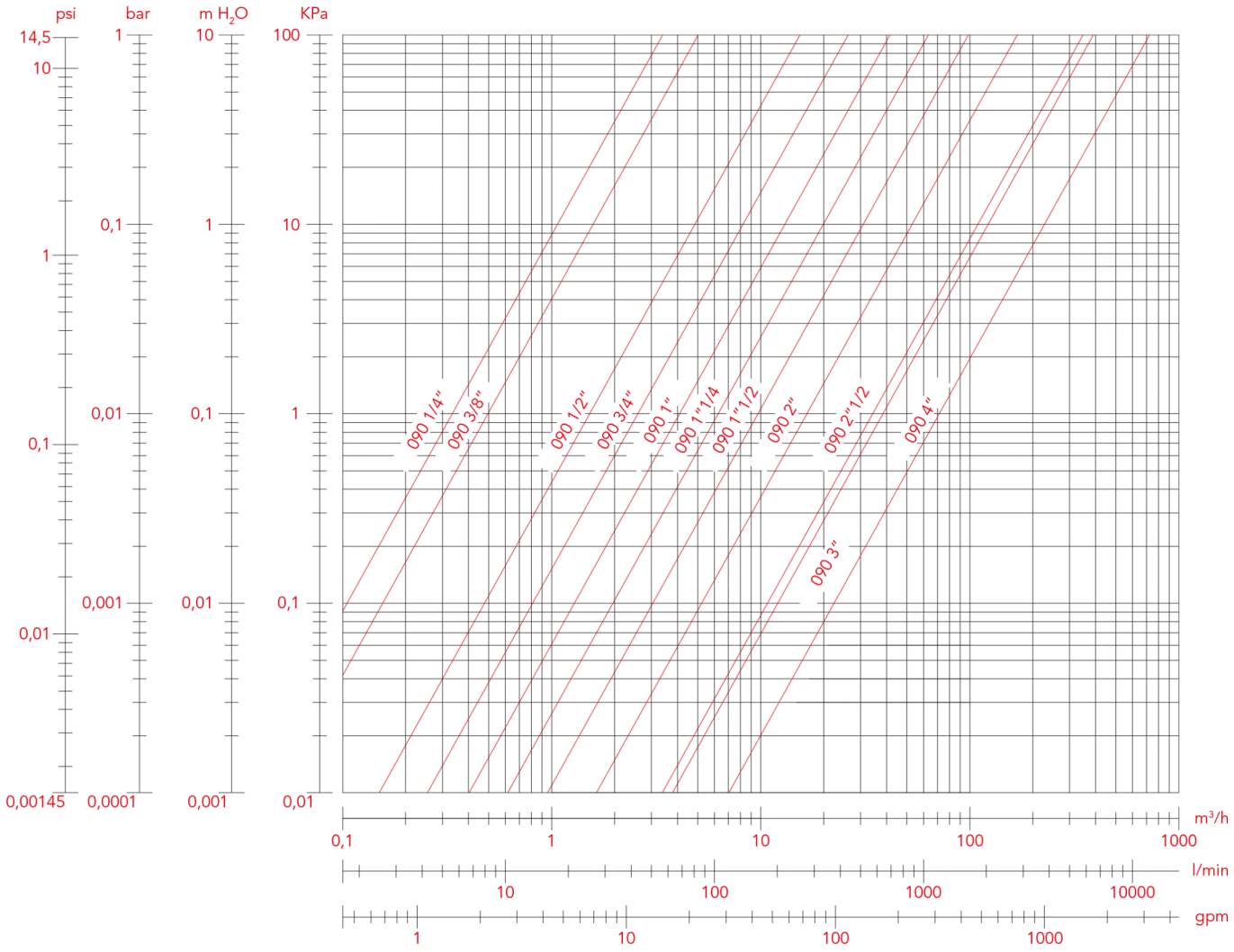
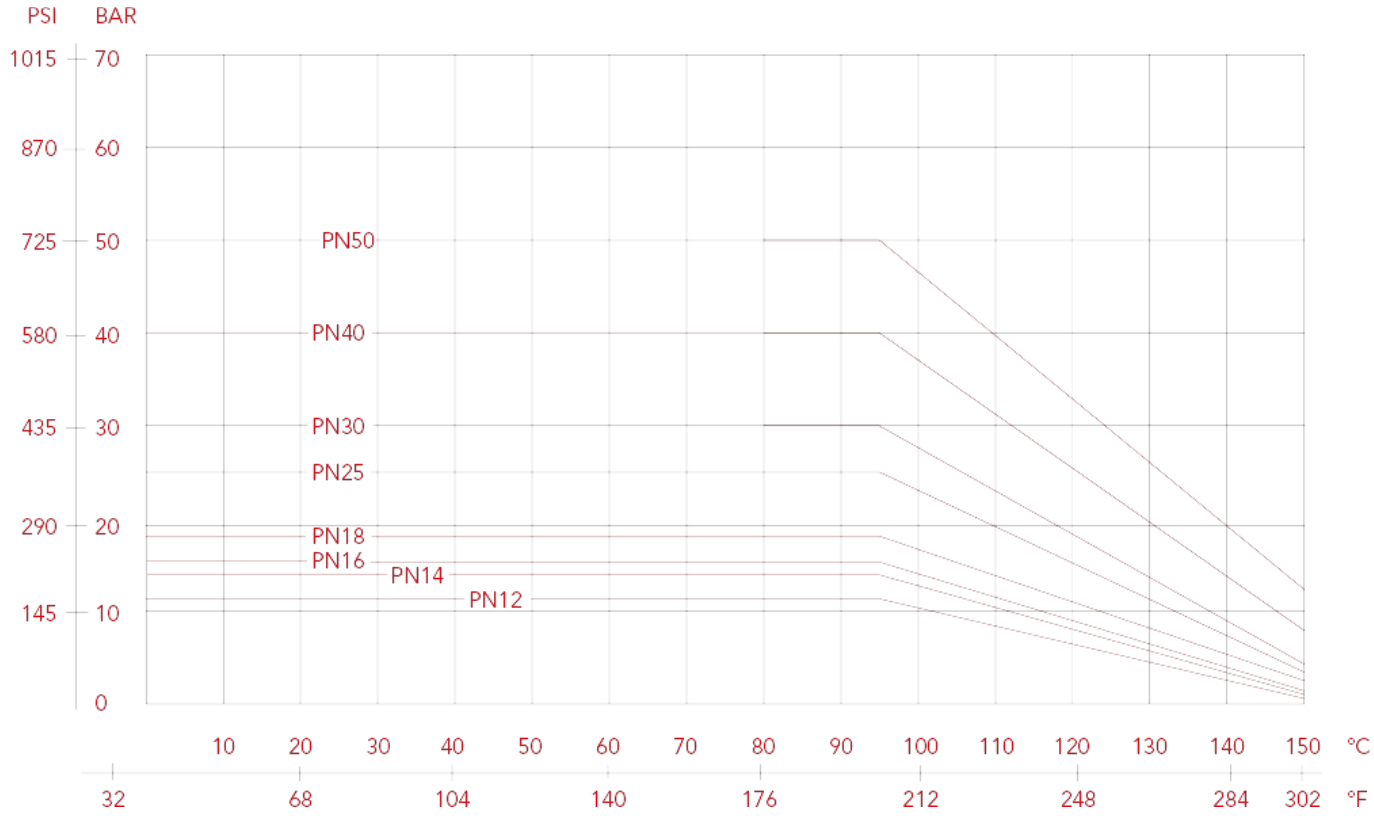


DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.
I valori riportati sono a titolo orientativo.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

290 Valvola a sfera Ideal, passaggio totale

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.
IDEAL

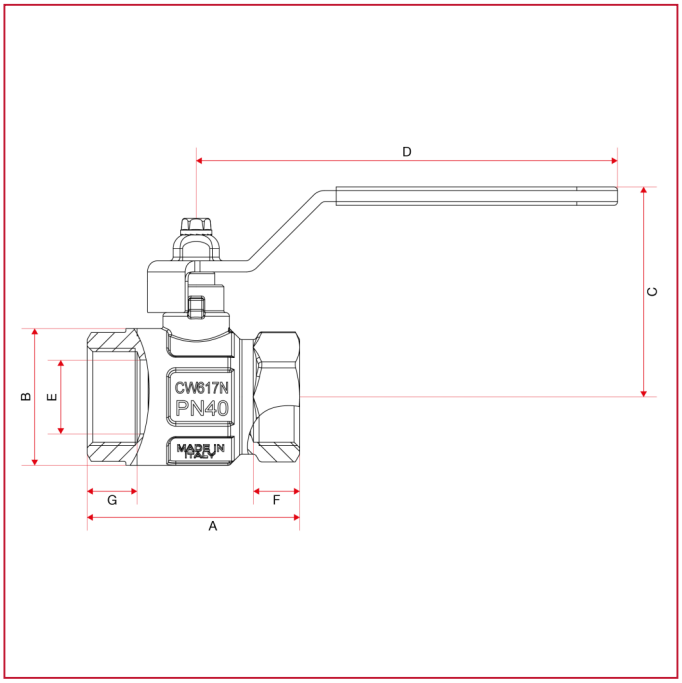
MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	2160014	12/168
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	2160038	12/168
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	2900012	12/108
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	2900034	8/56
1" (DN 25)	40bar/580psi	2900100	6/42
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	2900114	4/24
1"1/2 (DN 40)	30bar/435psi	2900112	2/12
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	2900200	2/10

CERTIFICAZIONI

CAPITOLATO

Attacchi filettati femmina/femmina.
Maniglia a leva piatta in acciaio rivestito.
Corpo in ottone nichelato.
Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

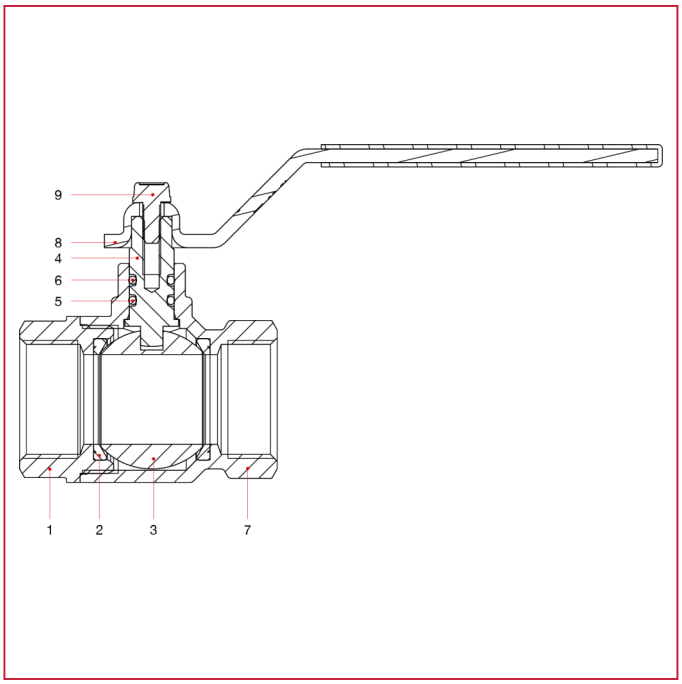
INGOMBRI



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
A	44,4	44,4	50,5	57,5	70	80,5	94,5	112,5
B	23,5	24	30,5	37	45,5	57	70	84
C	42,3	42,3	46,3	56,8	60,8	76,3	82,5	98,3
D	86	86	86	114	114	138,5	138,5	158,5
E	10	10	15	20	25	32	40	50
F	10	10	12	12,5	15	17	18	22
G	10		12,5	13,5	15	16,5	17,5	20,5
Kg/cm2 bar	50	50	50	40	40	30	30	25
LBS - psi	725	725	725	580	580	435	435	362,5

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto femmina	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	Maniglia a leva piatta	1	Acciaio zincato e plastificato P04
9	Vite	1	Acciaio zincato C4C

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.
Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.
Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.
Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:
- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:
- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
  - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
  - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
  - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
KV	3,33	4,92	15,65	26,26	41,44	63,69	101	169

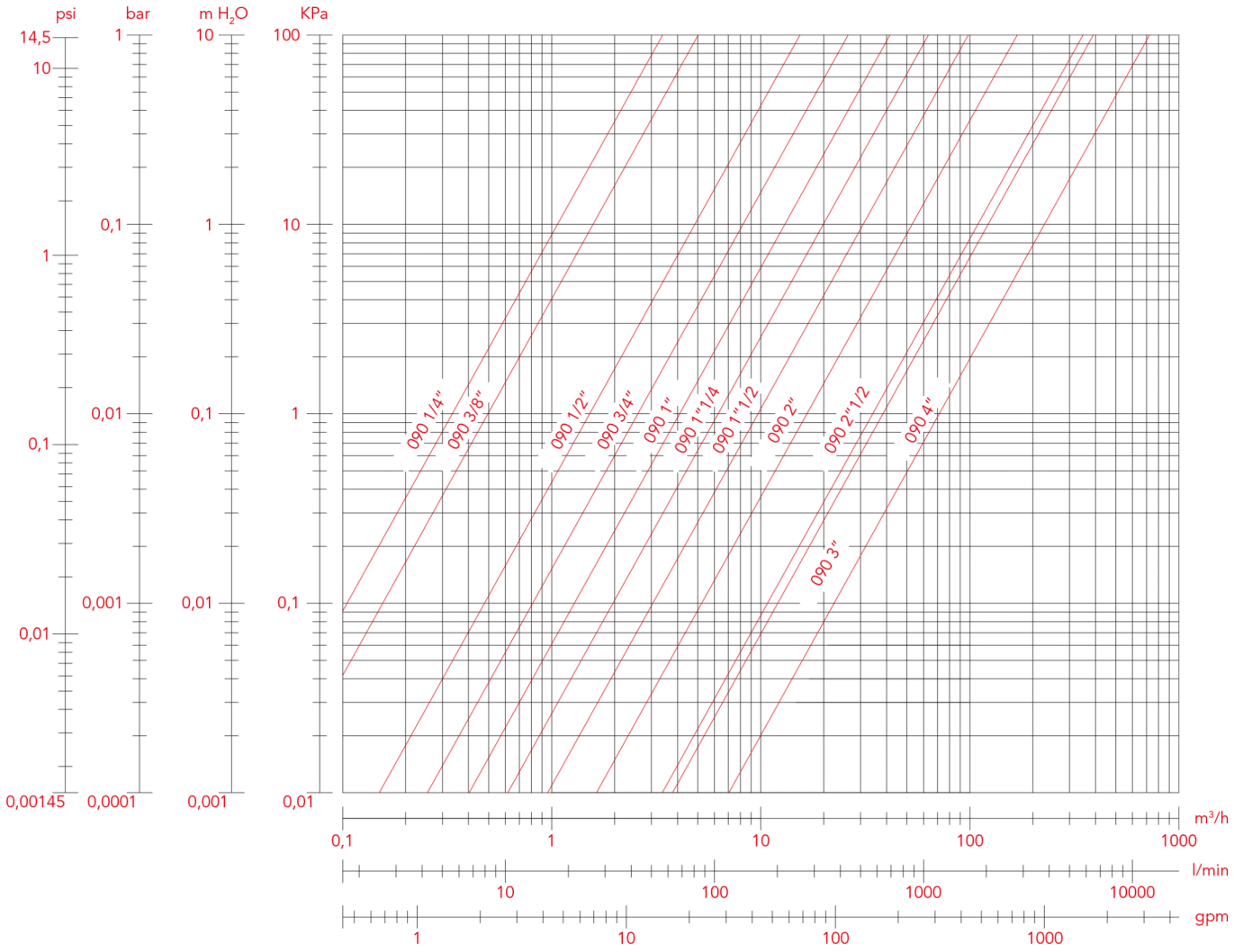
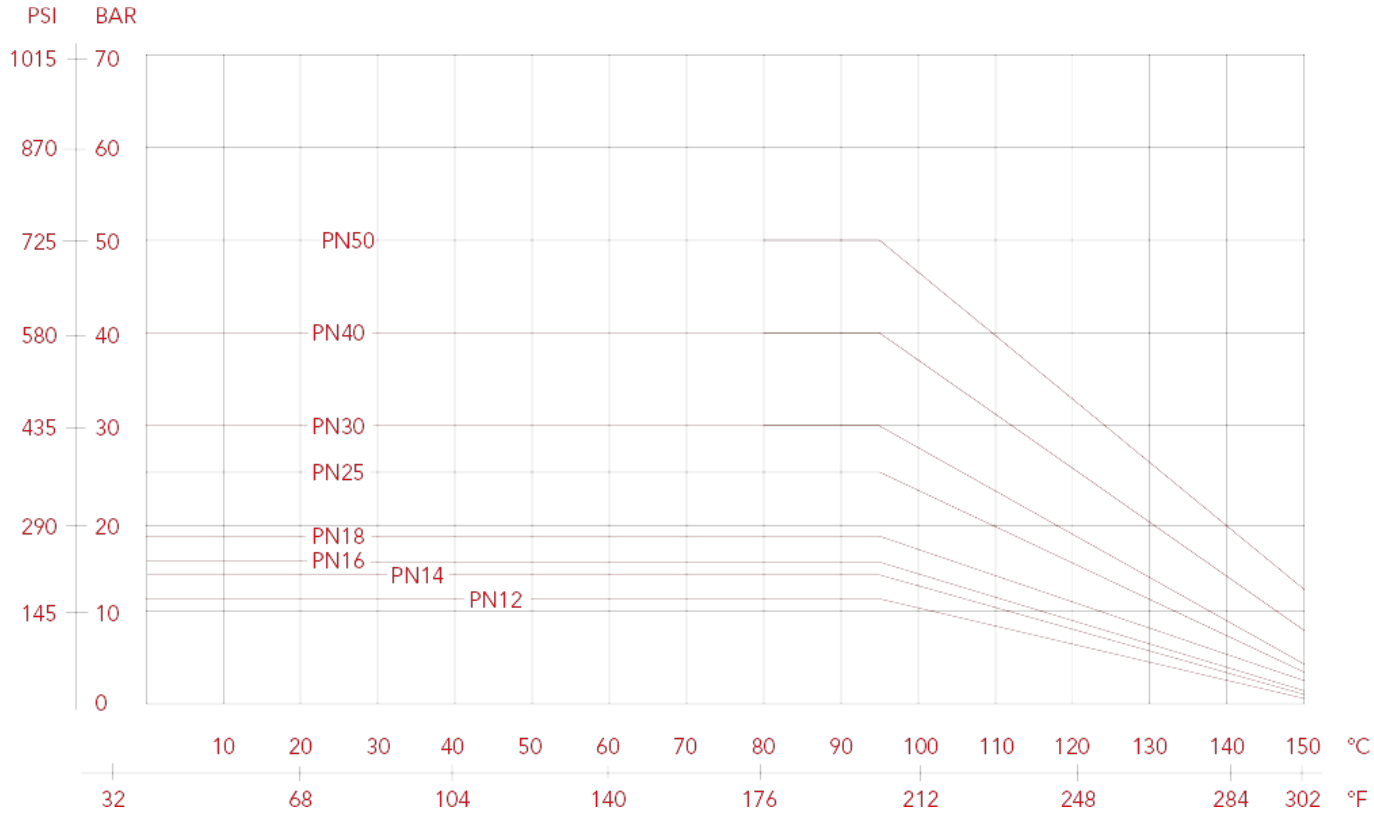


DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

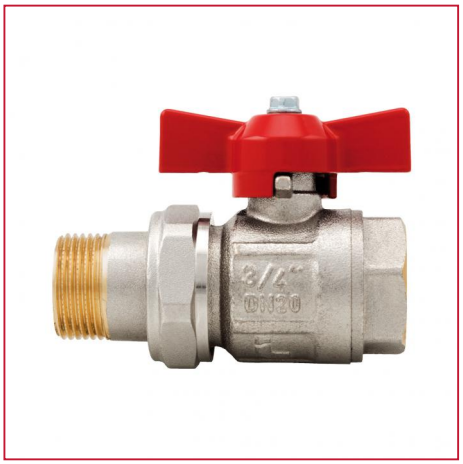
I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.
I valori riportati sono a titolo orientativo.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

098 Valvola a sfera Ideal, passaggio totale per collettori

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.



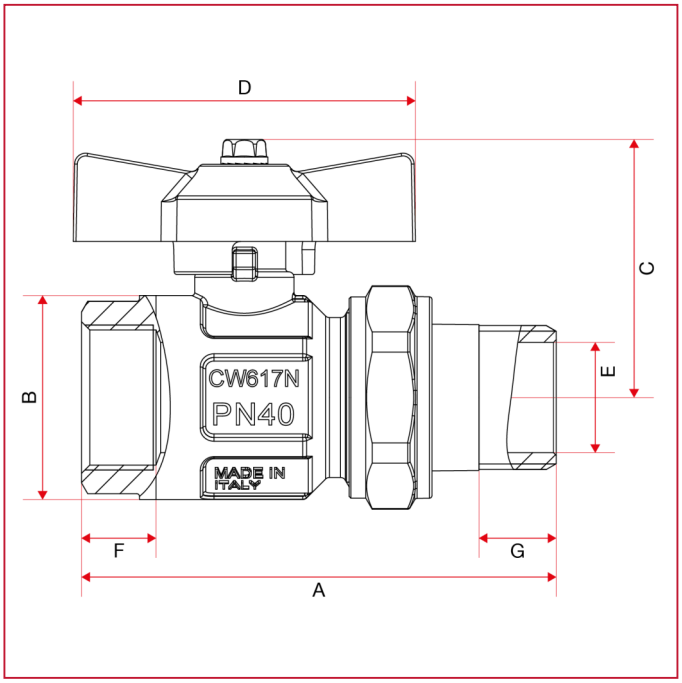
MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	0980012	8/112
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	0980034	6/54
1" (DN 25)	40bar/580psi	0980100	6/36
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	0980114	4/24
1"1/2 (DN 40)	30bar/435psi	0980112	2/12
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	0980200	2/6

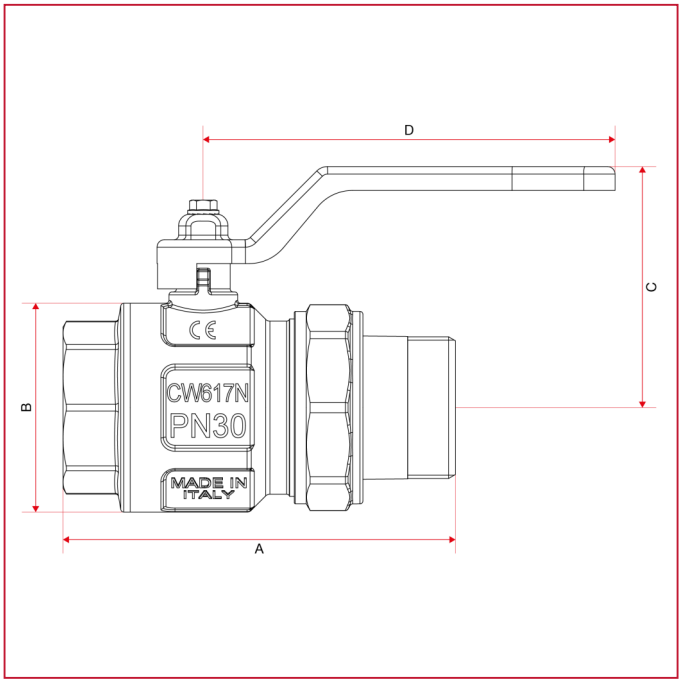
CERTIFICAZIONI

CAPITOLATO

Attacchi filettati maschio/femmina.
Maniglia T in alluminio.
Corpo in ottone nichelato.
Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).
Misure 1"1/2 e 2" con battuta piana e maniglia a leva in acciaio.

INGOMBRI

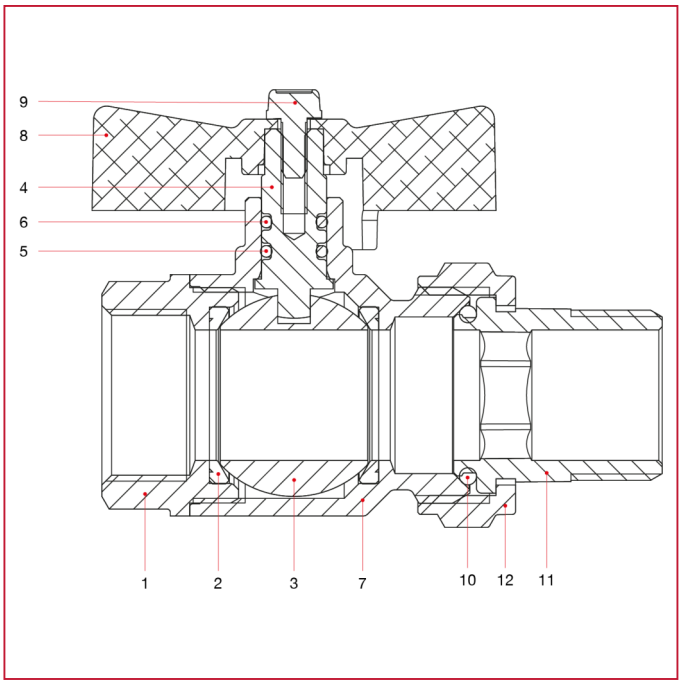




VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	15	20	25	32	40	50
A	74	86	99	115	131,5	150,5
B	30,5	37	45,5	57	70	84
C	41	47	50,8	63,5	81	96
D	47	62	62	70	138	157,8
E	15	20	25	32	39	50
F	12,5	13,5	15	16,5	17,5	20,5
G	12	14	16	17	16	17
Kg/cm2 bar	50	40	40	30	30	25
LBS - psi	725	580	580	435	435	362,5

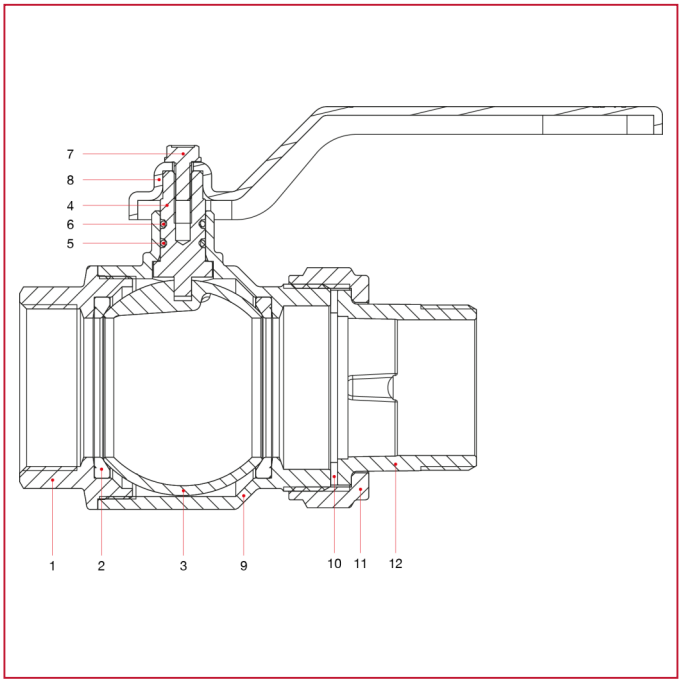
MATERIALI misure da 1/2" a 1"1/4



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto femmina	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	Maniglia a T	1	Alluminio verniciato
9	Vite	1	Acciaio zincato C4C
10	O-ring	1	NBR
11	Codolo	1	Ottone nichelato CW617N
12	Dado	1	Ottone nichelato CW617N

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

MATERIALI misure da 1"1/2 a 2"



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto femmina	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Vite	1	Acciaio zincato C4C
8	Maniglia a leva	1	Acciaio verniciato P04
9	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
10	Guarnizione piana	1	NBR
11	Dado	1	Ottone nichelato CW617N
12	Codolo	1	Ottone nichelato CW617N

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.
Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.
Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.
Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:
- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:
- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
  - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
  - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
  - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
KV	15,65	26,26	41,44	63,69	101	169

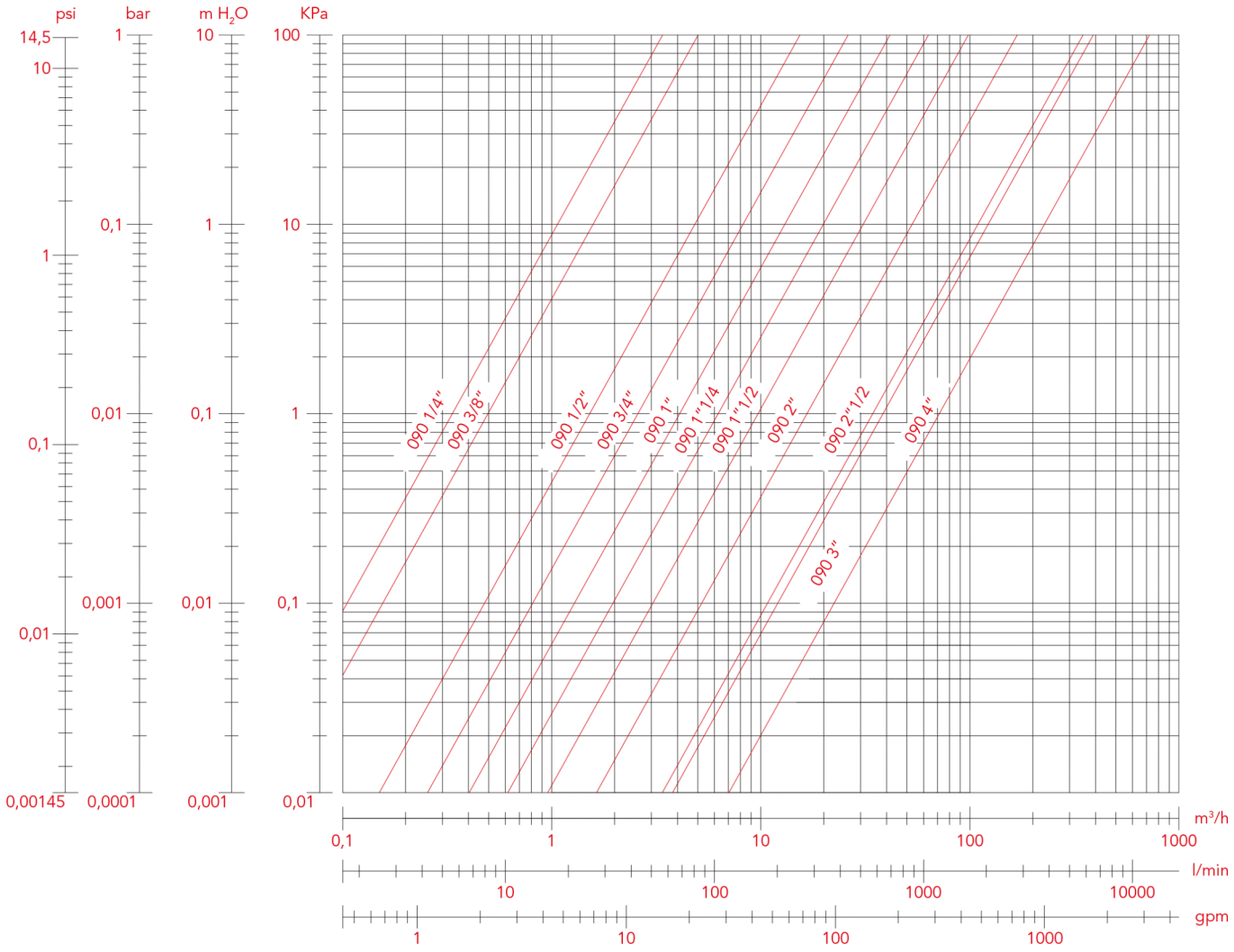
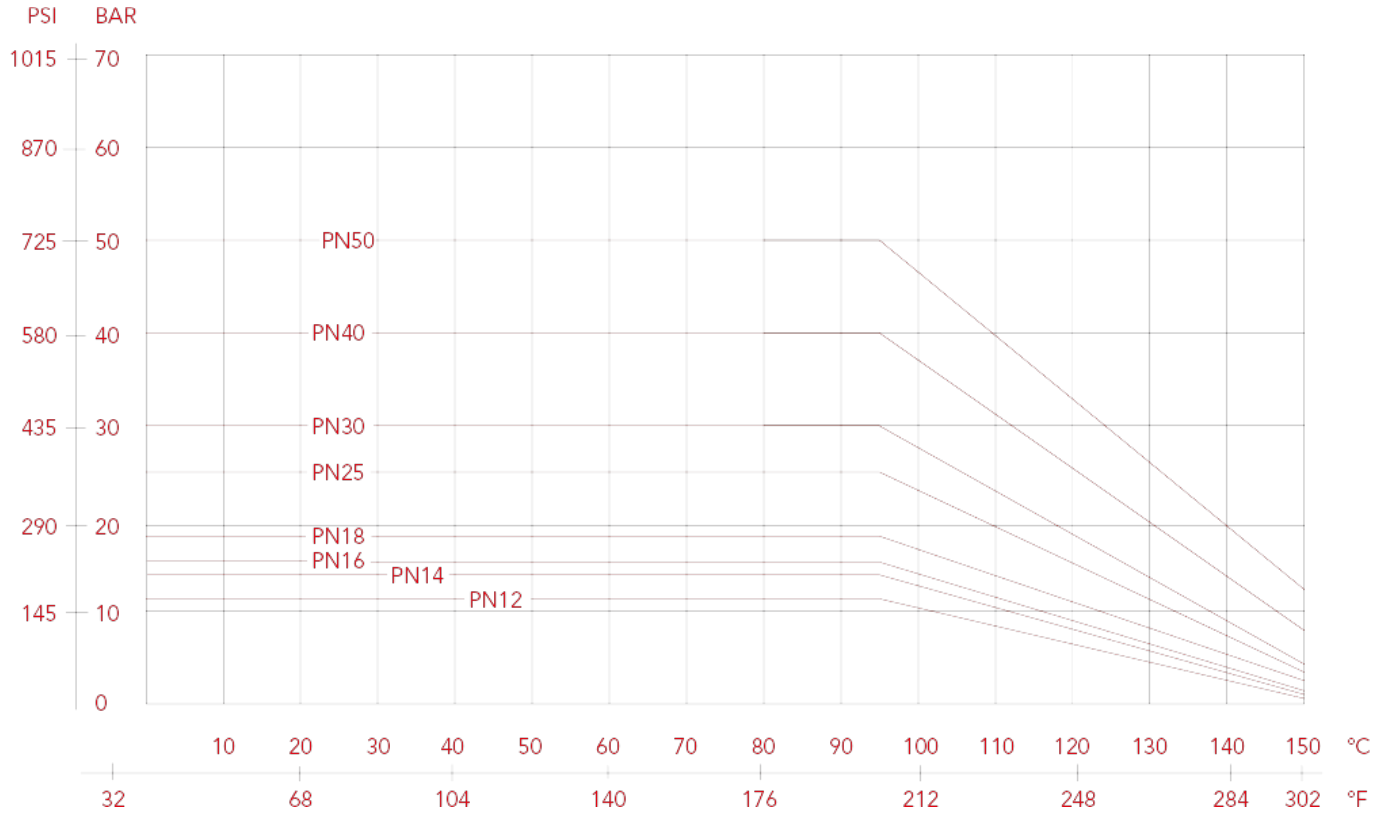


DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

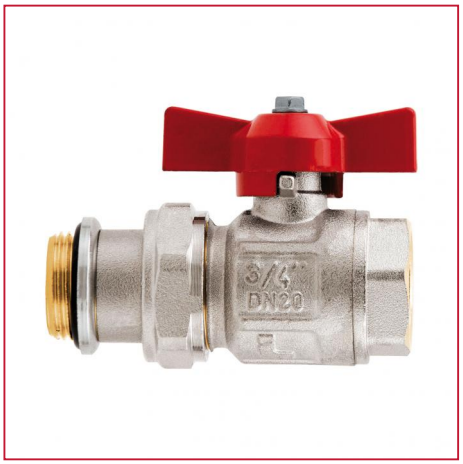
I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.
I valori riportati sono a titolo orientativo.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

098S Valvola a sfera Ideal con o-ring, passaggio totale per collettori

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	0980012S	8/104
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	0980034S/SB	6/66
3/4"X1" (DN 20)	40bar/580psi	0980034100S/SB	6/66
1" (DN 25)	40bar/580psi	0980100S/SB	6/42
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	0980114S	4/24

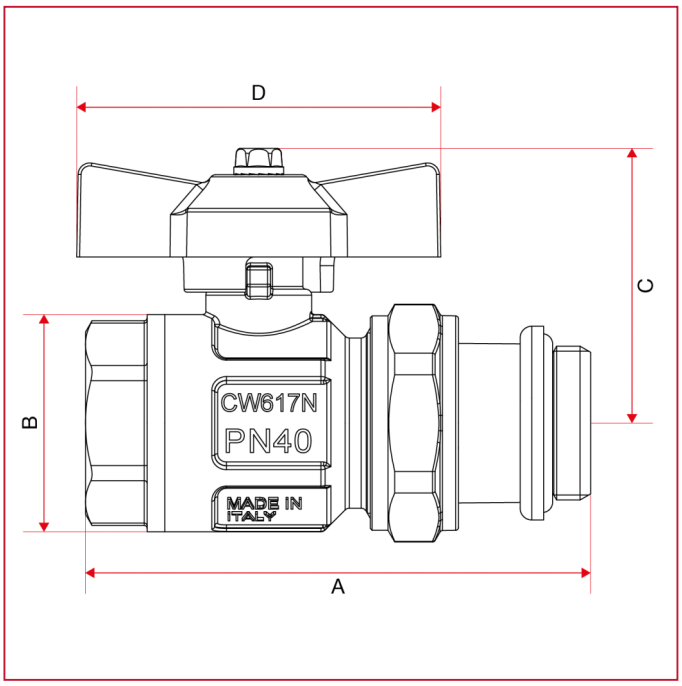
CERTIFICAZIONI

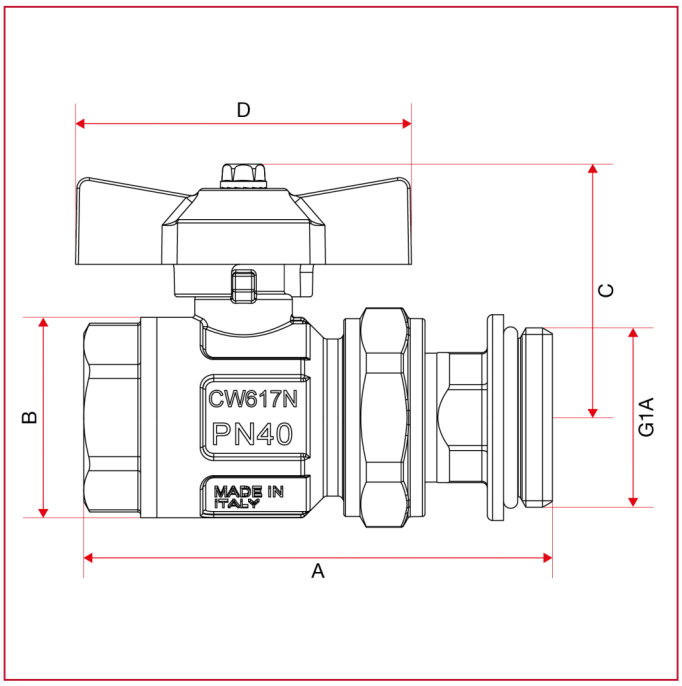
CAPITOLATO

Attacchi filettati maschio/femmina.
Maniglia T in alluminio.
Corpo in ottone nichelato.
Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).
3/4" e 1" disponibili con maniglia blu.
Indicare "SB" solo per l'acquisto della valvola con maniglia blu.
Codice 0980034100S: 3/4"F X 1" M.

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INGOMBRI

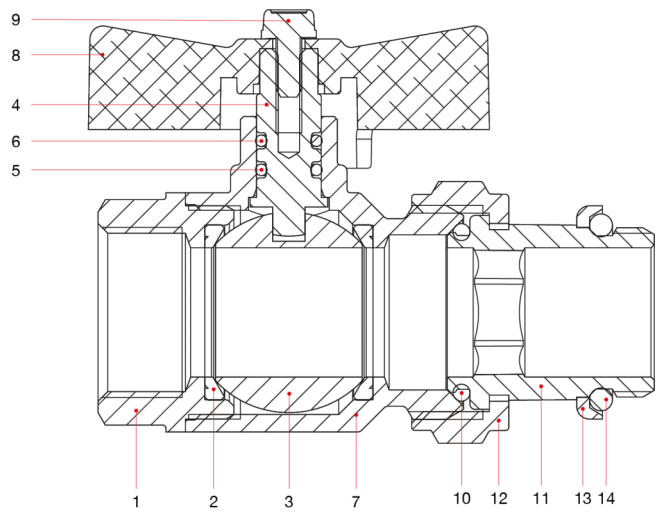




	1/2"	3/4"	3/4"X1"	1"	1"1/4
DN	15	20	20	25	32
A	74	86	86,5	98	113
B	30,5	37	37	45,5	57
C	41	47	47	50,8	63,5
D	47	62	62	62	70
Kg/cm2 bar	50	40	40	40	30
LBS - psi	725	580	580	580	435

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

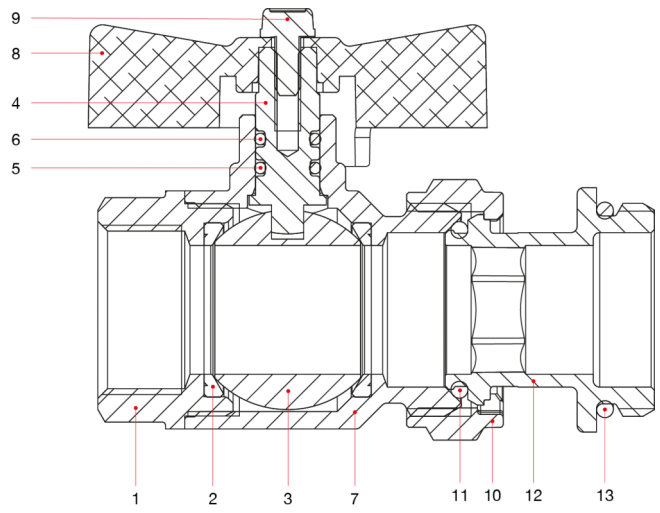
MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto femmina	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	Maniglia a T	1	Alluminio verniciato
9	Vite	1	Acciaio zincato C4C
10	O-ring	1	NBR
11	Codolo	1	Ottone nichelato CW617N
12	Anello	1	Acciaio
13	O-ring	1	NBR
14	Dado	1	Ottone nichelato CW617N

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

MATERIALI 3/4"x1"



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto femmina	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	Maniglia a T	1	Alluminio verniciato
9	Vite	1	Acciaio zincato C4C
10	Dado	1	Ottone nichelato CW617N
11	O-ring	1	NBR
12	Codolo	1	Ottone nichelato CW617N
13	O-ring	1	EPDM

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.
Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.
Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.
Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:
- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:
- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
  - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
  - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
  - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/2"	3/4"	3/4"X1"	1"	1"1/4
KV	15,65	26,26	26,26	41,44	63,69

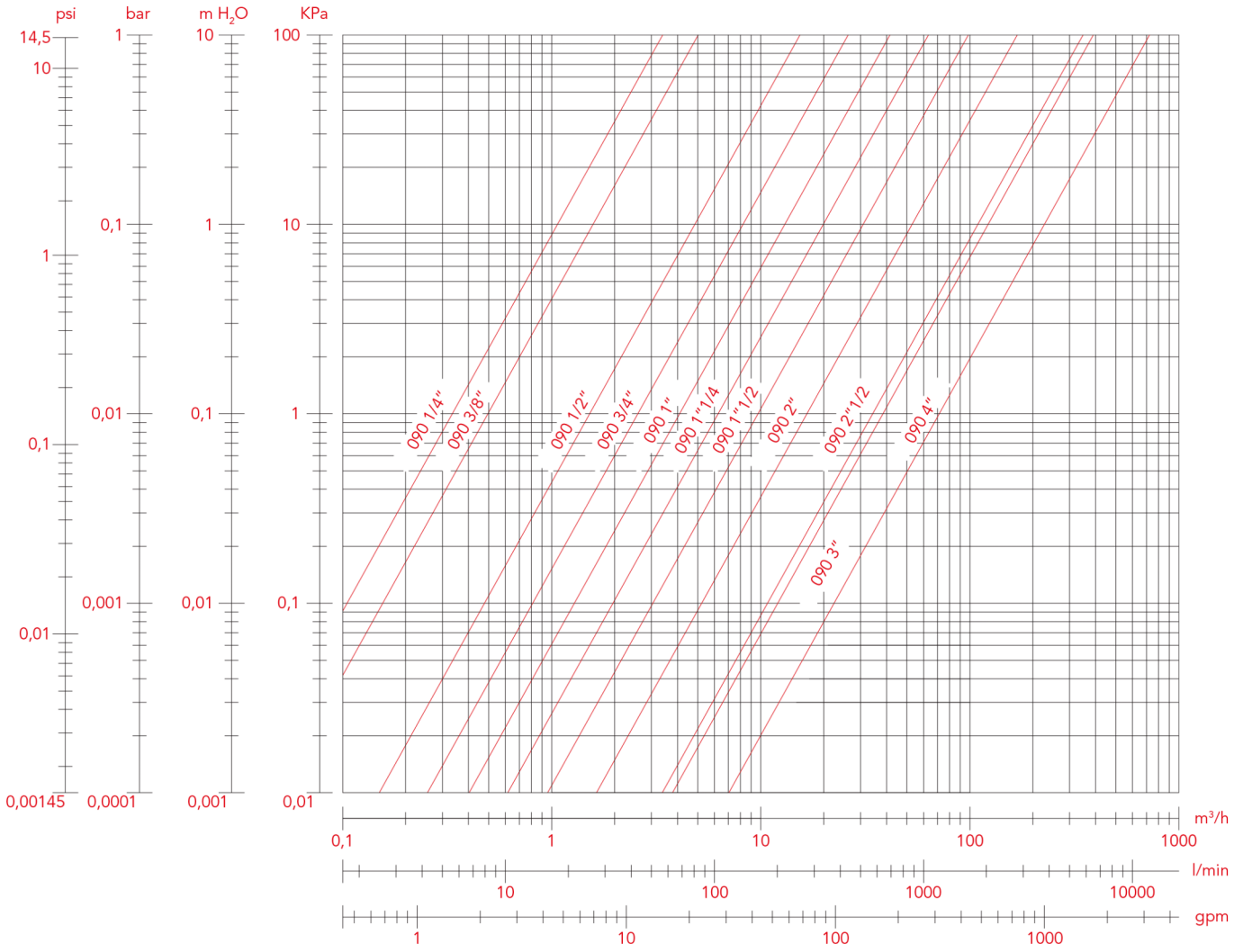
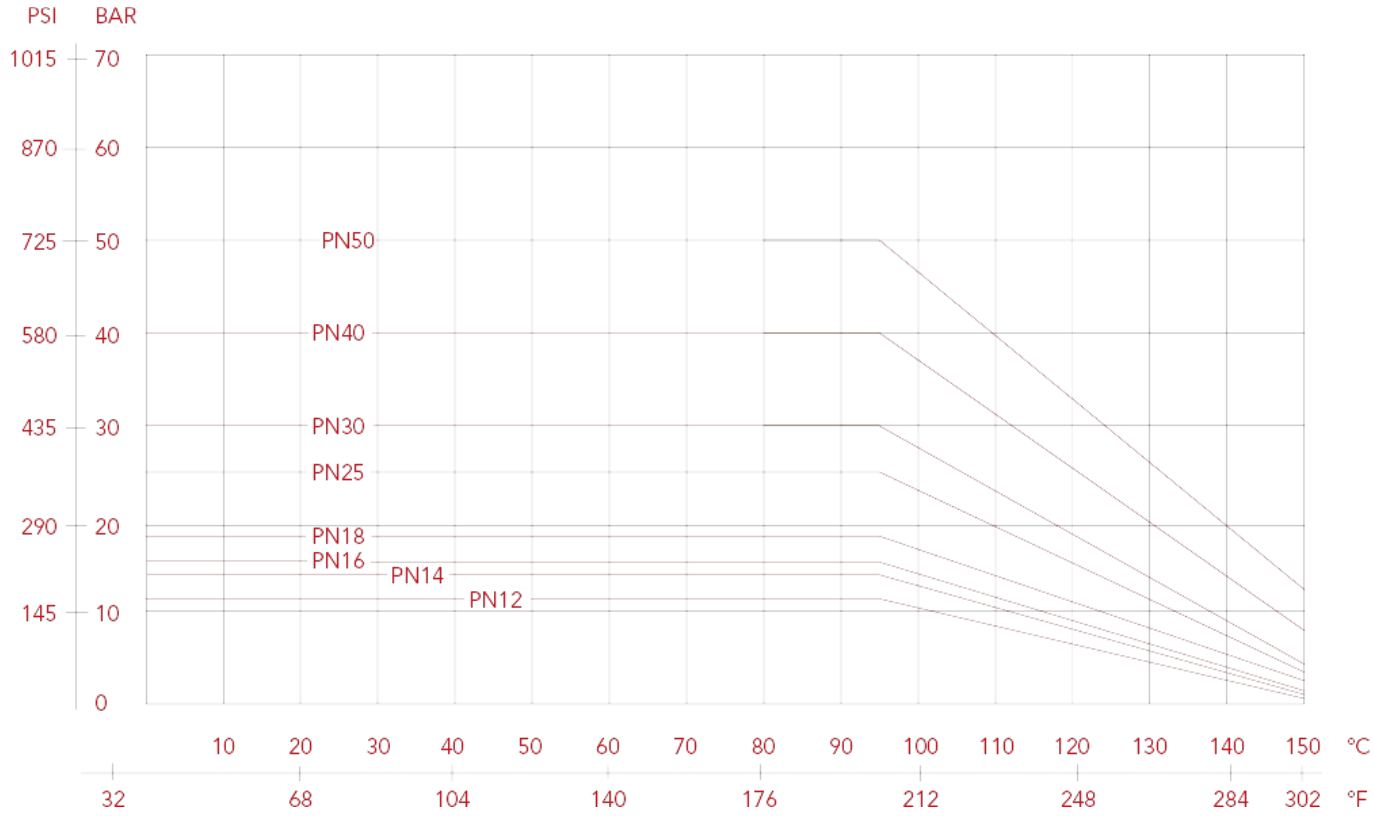


DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

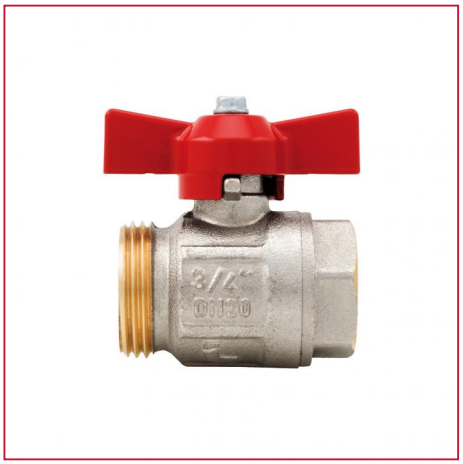
I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.
I valori riportati sono a titolo orientativo.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

098SDC Valvola a sfera Ideal senza bocchettone, passaggio totale per collettori

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	0980034SDC/B	8/96
1" (DN 25)	40bar/580psi	0980100SDC/B	8/56
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	0980114SDC/B	4/36

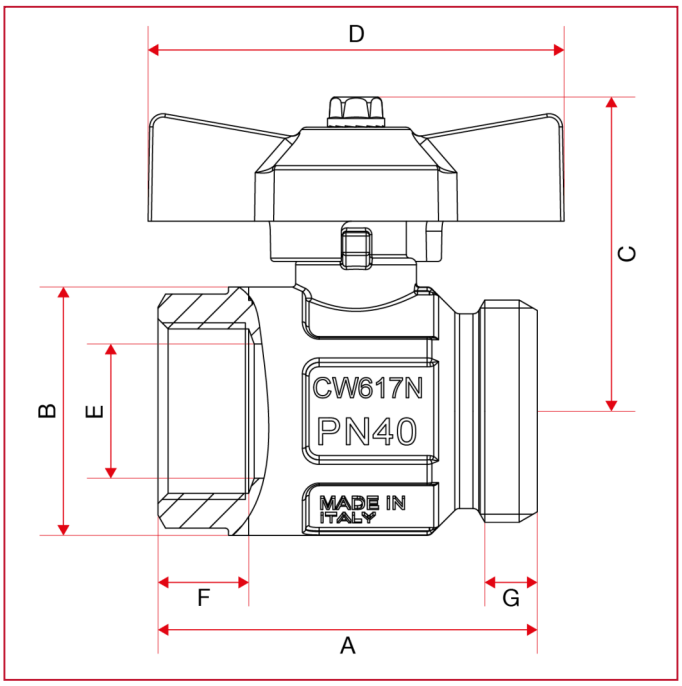
CERTIFICAZIONI

CAPITOLATO

Attacchi filettati maschio/femmina.
Maniglia T in alluminio.
Corpo in ottone nichelato.
Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).
Attacco filettato maschio con sede conica.
Misure disponibili: 3/4"F X 1"M, 1"F X 1"1/4M, 1"1/4F X 1"1/2M.
Indicare "B" solo per l'acquisto della valvola con maniglia blu.

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

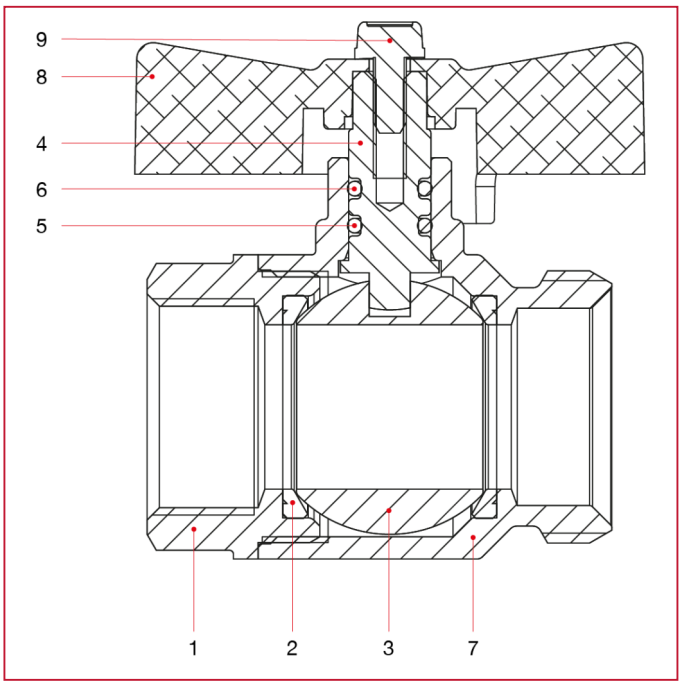
INGOMBRI



	3/4"	1"	1"1/4
DN	20	25	32
A	56,5	64,75	76
B	37	45,5	57
C	47	50,8	64
D	62	62	70
E	20	25	32
F	13,5	15	16,5
G	8	10,5	14
Kg/cm2 bar	40	40	30
LBS - psi	580	580	435

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto femmina	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
5	Asta	1	Ottone CW614N
6	O-ring	1	NBR
7	O-ring	1	Viton®
8	Maniglia a T	1	Alluminio verniciato
9	Vite	1	Acciaio zincato C4C

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.
Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.
Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.
Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:
- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:
- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
  - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
  - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
  - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	3/4"	1"	1"1/4
KV	26,26	41,44	63,69

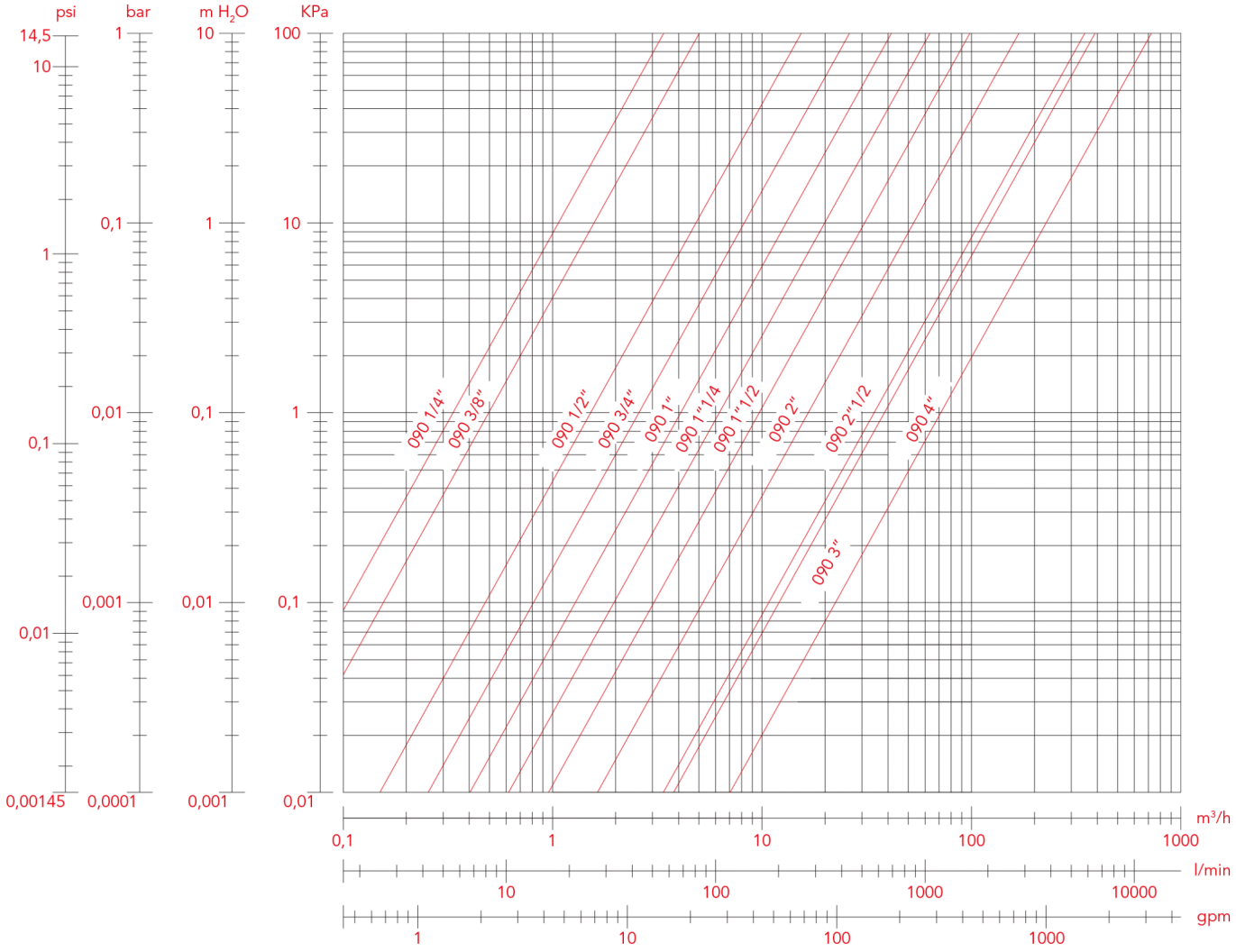
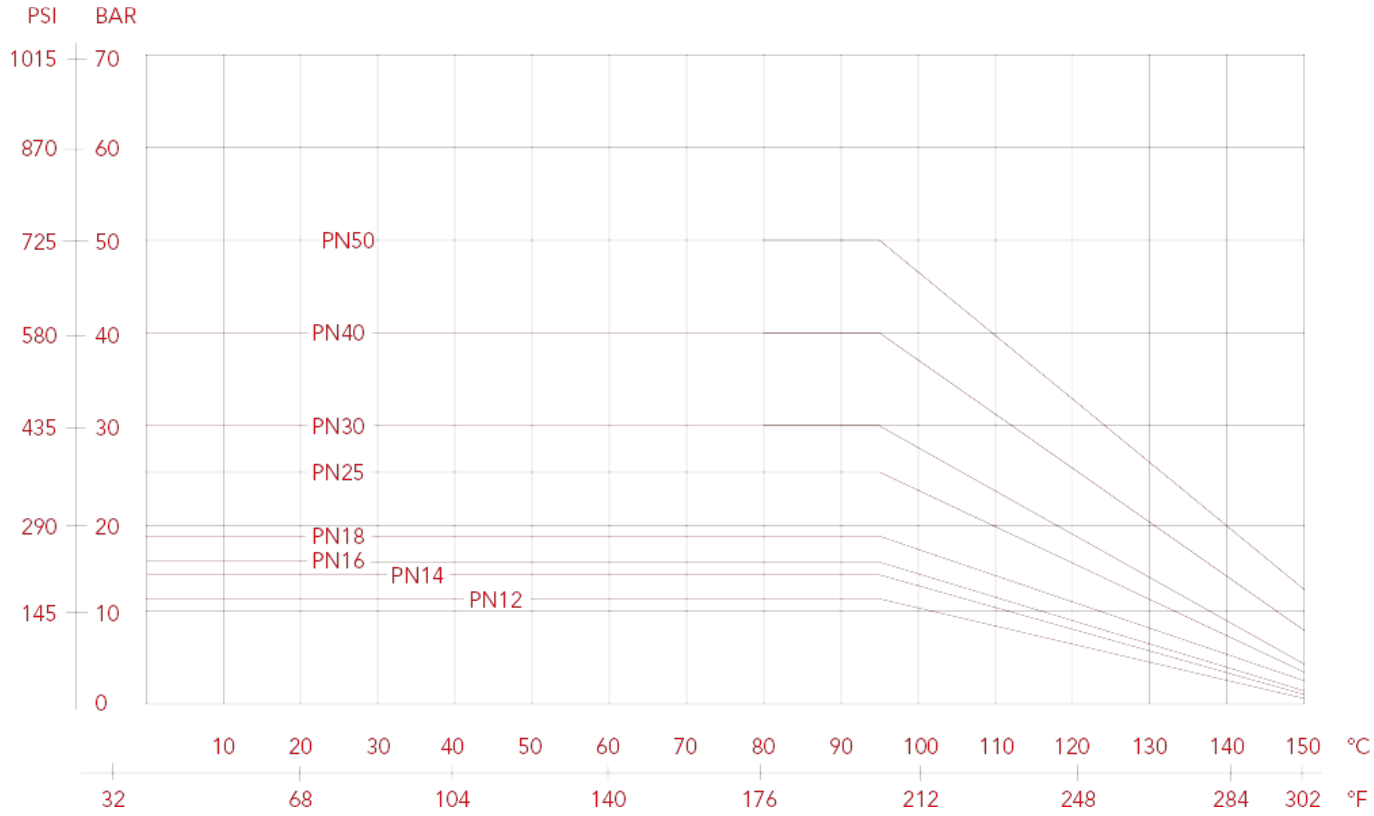


DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.
I valori riportati sono a titolo orientativo.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

298 Valvola a sfera a squadra Ideal, passaggio totale per collettori

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.

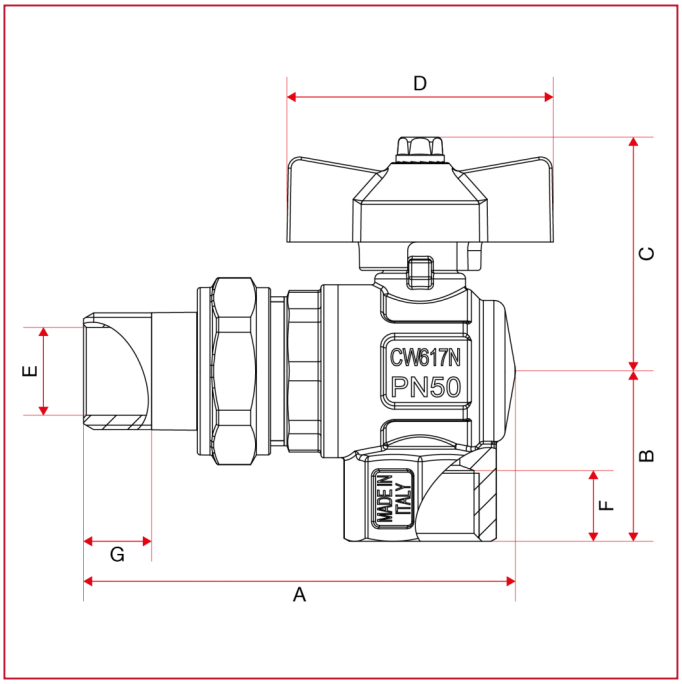
MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	2980012	6/84
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	2980034	6/42
1" (DN 25)	40bar/580psi	2980100	4/24

CERTIFICAZIONI

CAPITOLATO

Attacchi filettati maschio/femmina.
Maniglia T in alluminio.
Corpo in ottone nichelato.
Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

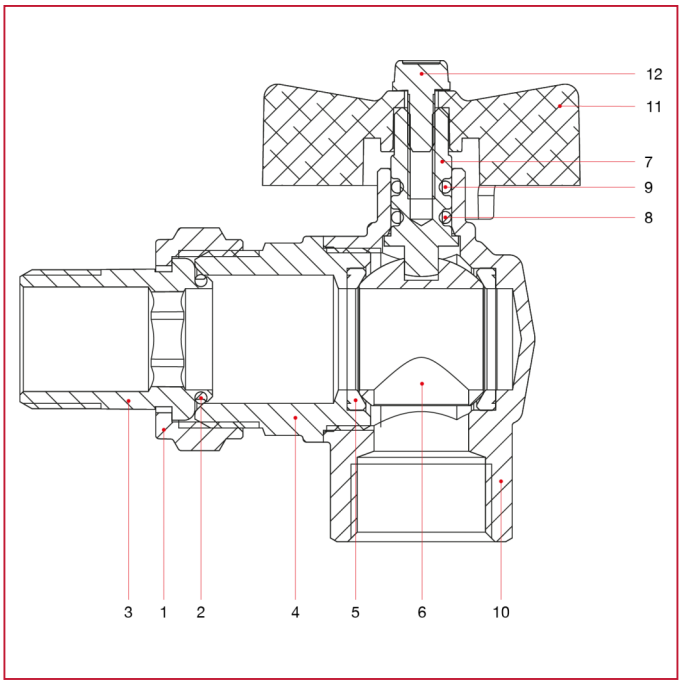
INGOMBRI



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

	1/2"	3/4"	1"
DN	15	20	25
A	76,2	89,5	106,5
B	30	33,5	39,75
C	41	47	51
D	47	62	62
E	14	18	23
F	12,5	13,5	15
G	12	14	16
Kg/cm2 bar	50	40	40
LBS - psi	725	580	580

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Dado	1	Ottone nichelato CW617N
2	O-ring	1	NBR
3	Codolo	1	Ottone nichelato CW617N
4	Manicotto	1	Ottone nichelato CW617N
5	Sede	2	P.T.F.E.
6	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
7	Asta	1	Ottone CW614N
8	O-ring	1	NBR
9	O-ring	1	Viton®
10	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
11	Maniglia a T	1	Alluminio verniciato
12	Vite	1	Acciaio zincato C4C

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.
Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.
Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.
Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:
- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:
- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
  - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
  - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
  - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/2"	3/4"	1"
KV	6	12	19,2

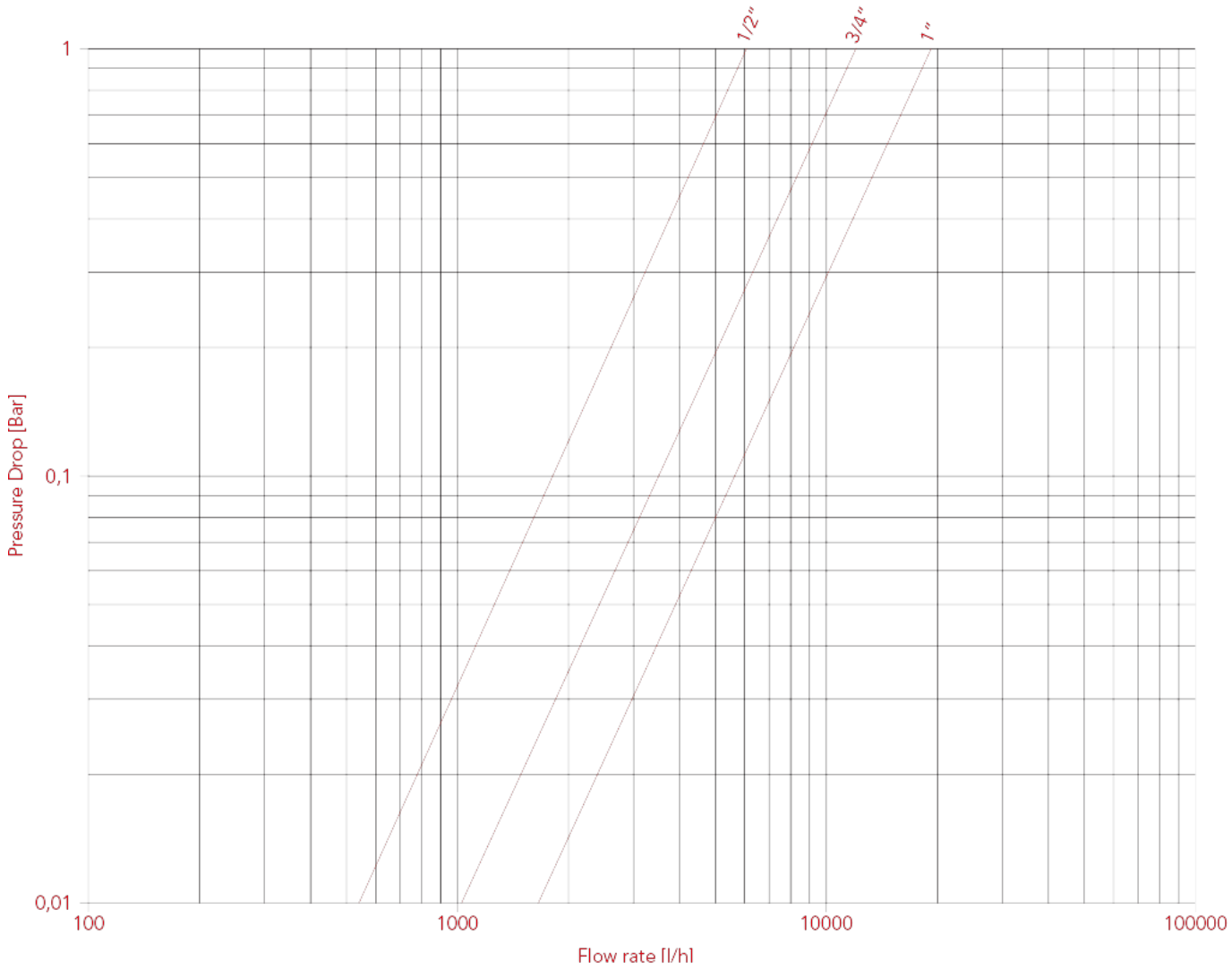
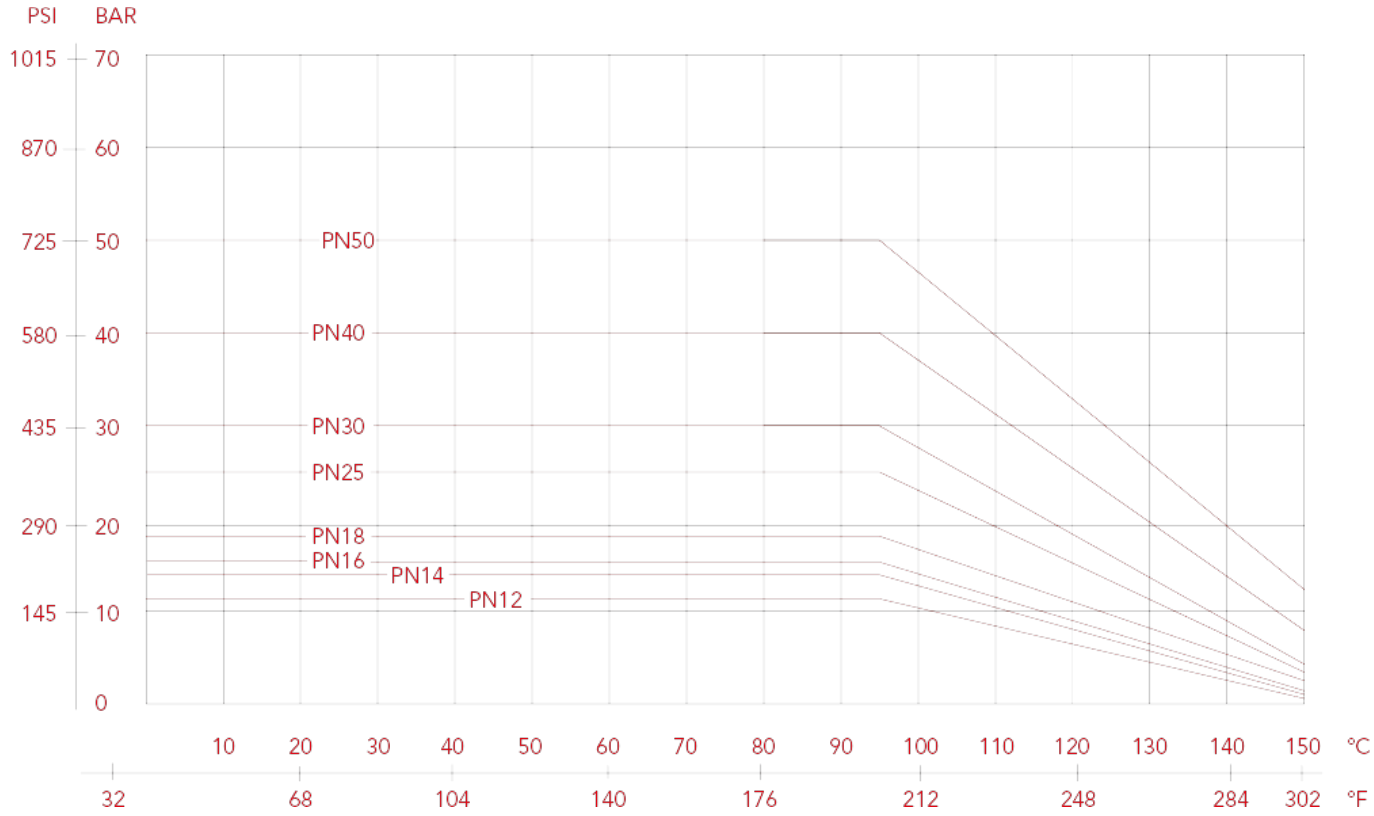


DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.
I valori riportati sono a titolo orientativo.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

298S Valvola a sfera a squadra Ideal con o-ring, passaggio totale per collettori

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.

MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	2980012S	6/84
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	2980034S/SB	6/42
1" (DN 25)	40bar/580psi	2980100S/SB	4/28

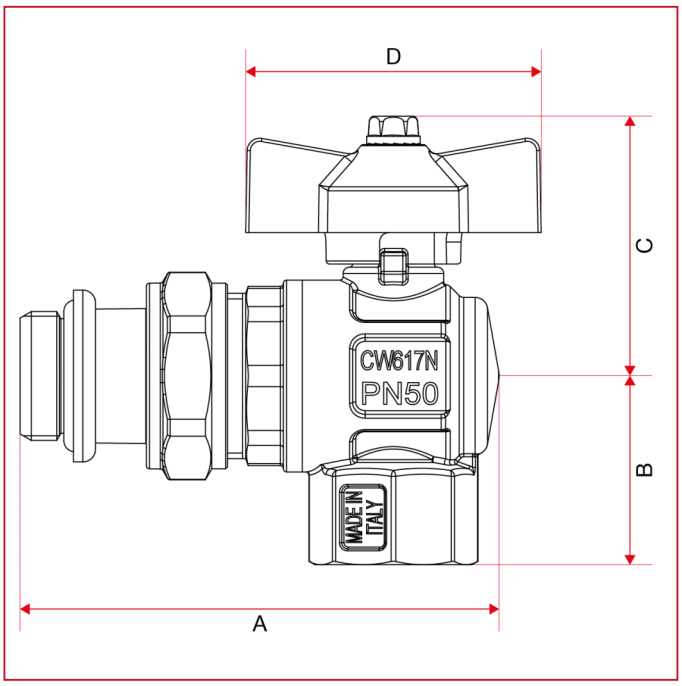
CERTIFICAZIONI

CAPITOLATO

Attacchi filettati maschio/femmina.
Maniglia T in alluminio.
Corpo in ottone nichelato.
Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).
3/4" e 1" disponibili con maniglia blu.
Indicare "SB" solo per l'acquisto della valvola con maniglia blu

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

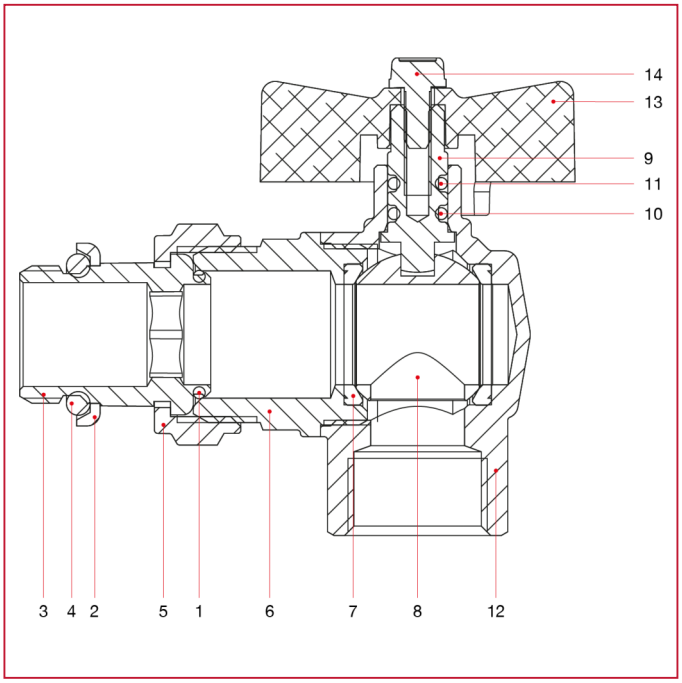
INGOMBRI



	1/2"	3/4"	1"
DN	15	20	25
A	76,2	89,5	105,5
B	30	33,5	39,75
C	41	47	51
D	47	62	62
Kg/cm2 bar	50	40	40
LBS - psi	725	580	580

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	O-ring	1	NBR
2	Anello	1	Acciaio
3	Codolo	1	Ottone nichelato CW617N
4	O-ring	1	NBR
5	Dado	1	Ottone nichelato CW617N
6	Manicotto	1	Ottone nichelato CW617N
7	Sede	2	P.T.F.E.
8	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
9	Asta	1	Ottone CW614N
10	O-ring	1	NBR
11	O-ring	1	Viton®
12	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
13	Maniglia a T	1	Alluminio verniciato
14	Vite	1	Acciaio zincato C4C

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.
Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.
Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.
Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:
- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:
- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
  - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
  - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
  - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/2"	3/4"	1"
KV	6	12	19,2

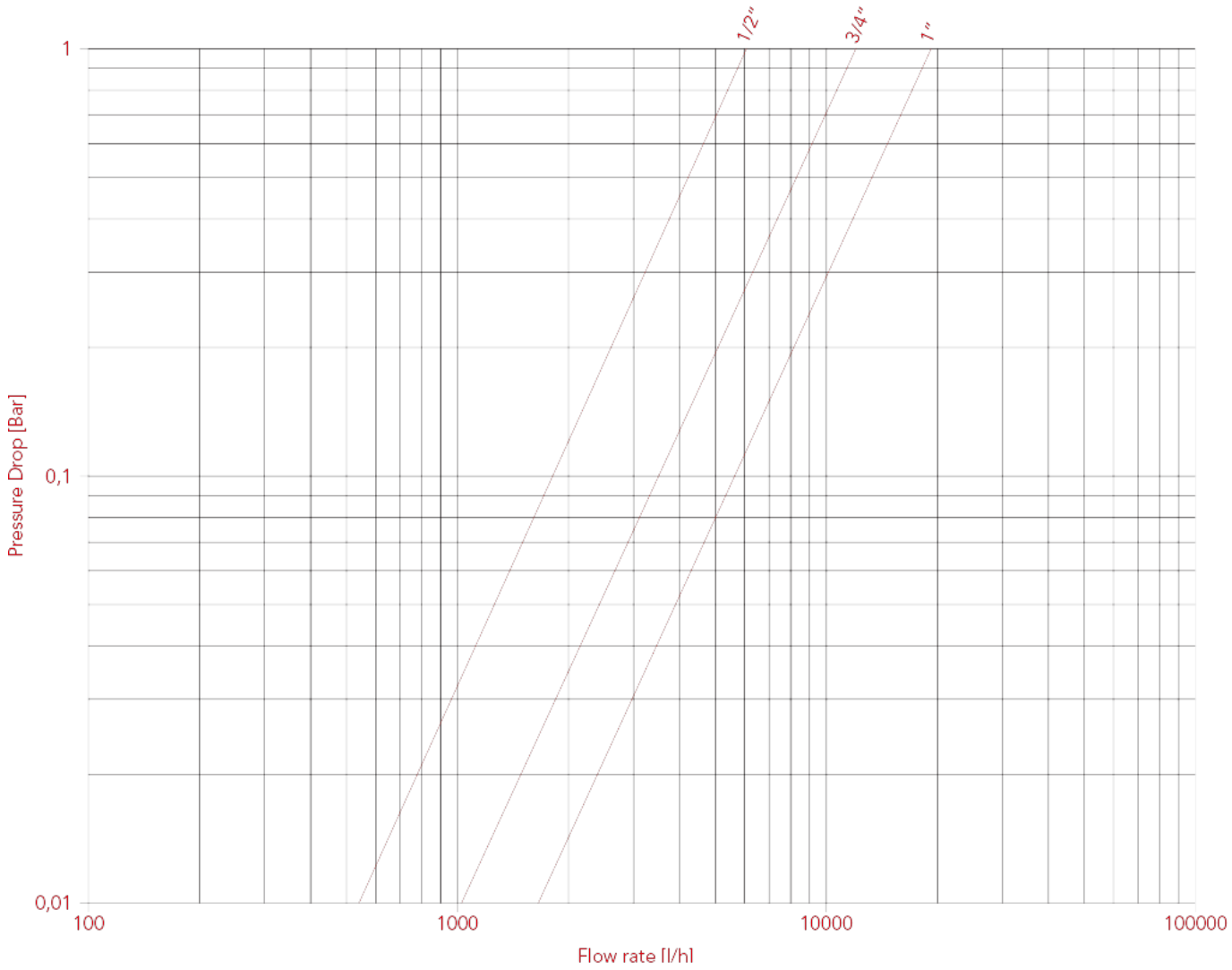
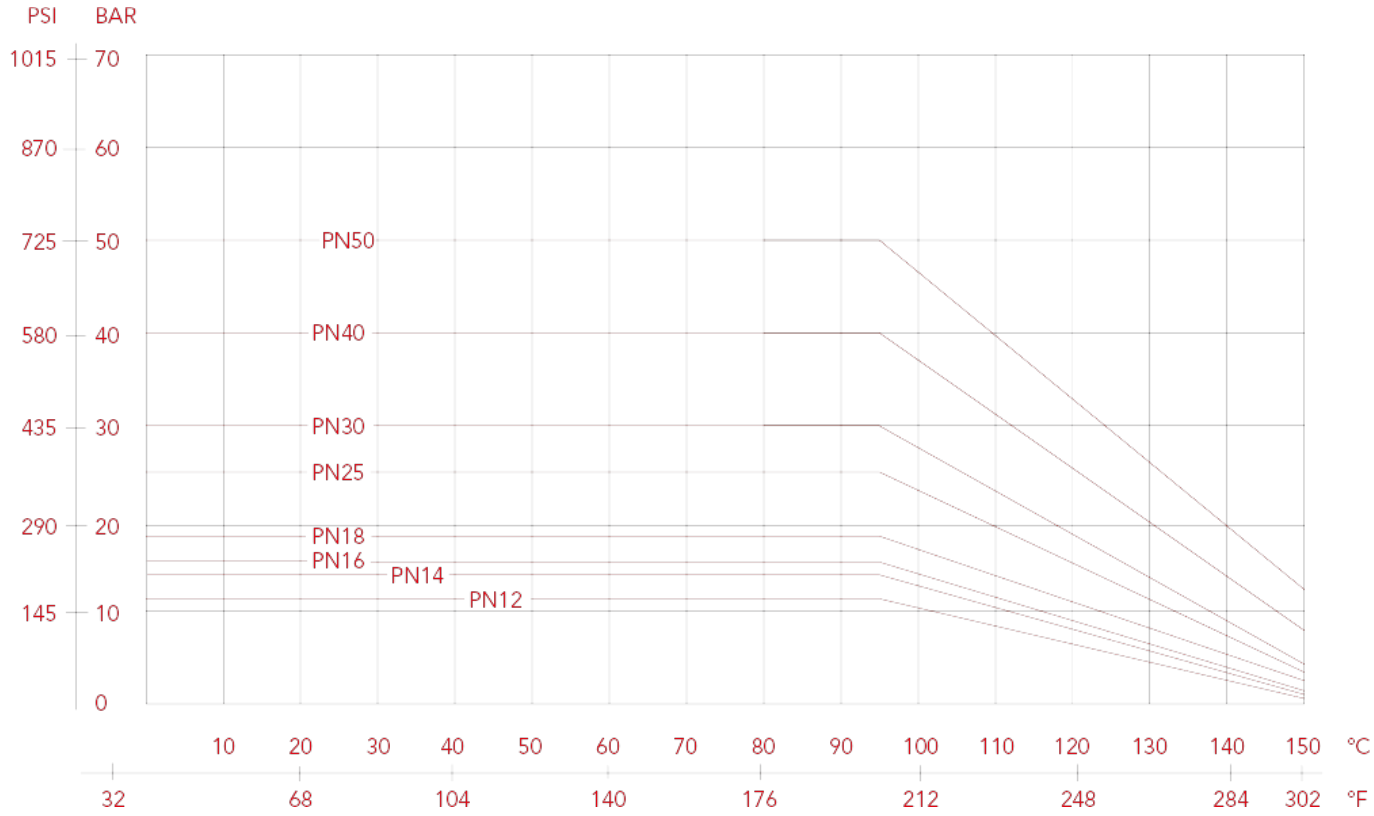


DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.
I valori riportati sono a titolo orientativo.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

298SDC Valvola a sfera a squadra Ideal senza bocchettone, passaggio totale per collettori

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.

MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	2980034SDC/B	6/54
1" (DN 25)	40bar/580psi	2980100SDC/B	4/44

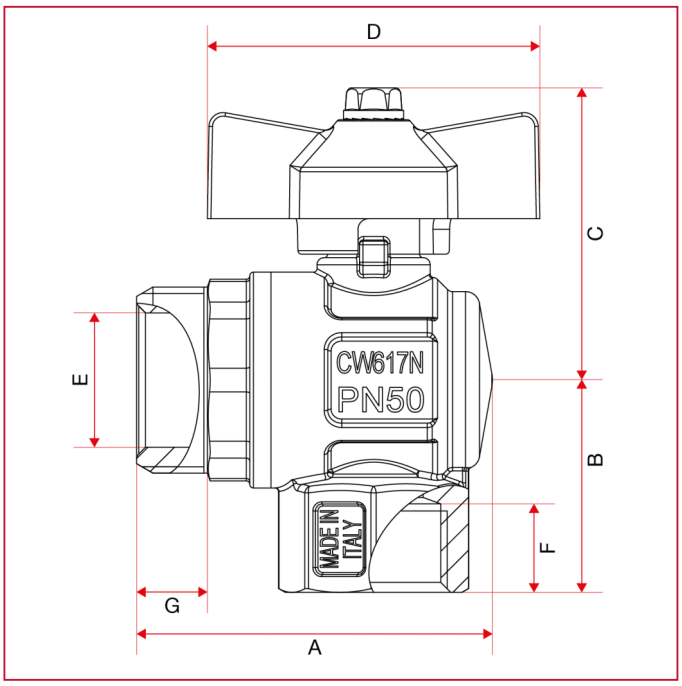
CERTIFICAZIONI

CAPITOLATO

Attacchi filettati maschio/femmina.
Maniglia T in alluminio.
Corpo in ottone nichelato.
Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).
Attacco filettato maschio con sede conica.
Misure disponibili: 3/4"F X 1" M, 1"F X 1"1/4 M.
Indicare "B" solo per l'acquisto della valvola con maniglia blu.

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

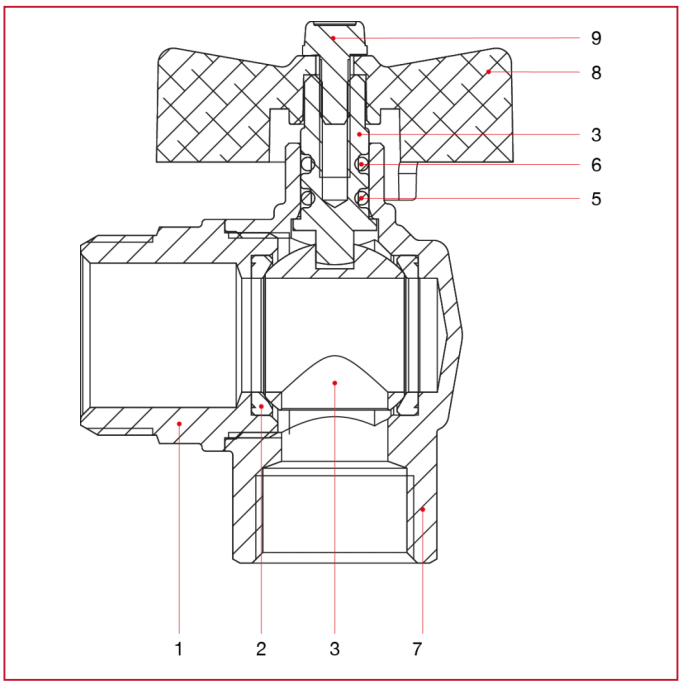
INGOMBRI



	3/4"	1"
DN	20	25
A	40	47
B	33,5	39,75
C	47	51
D	62	62
E	18	23
F	13,5	15
G	12	14
Kg/cm2 bar	40	40
LBS - psi	580	580

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto maschio	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	Maniglia a T	1	Alluminio verniciato
9	Vite	1	Acciaio zincato C4C

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.
Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.
Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.
Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:
- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:
- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
  - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
  - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
  - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	3/4"	1"
KV	12	19,2

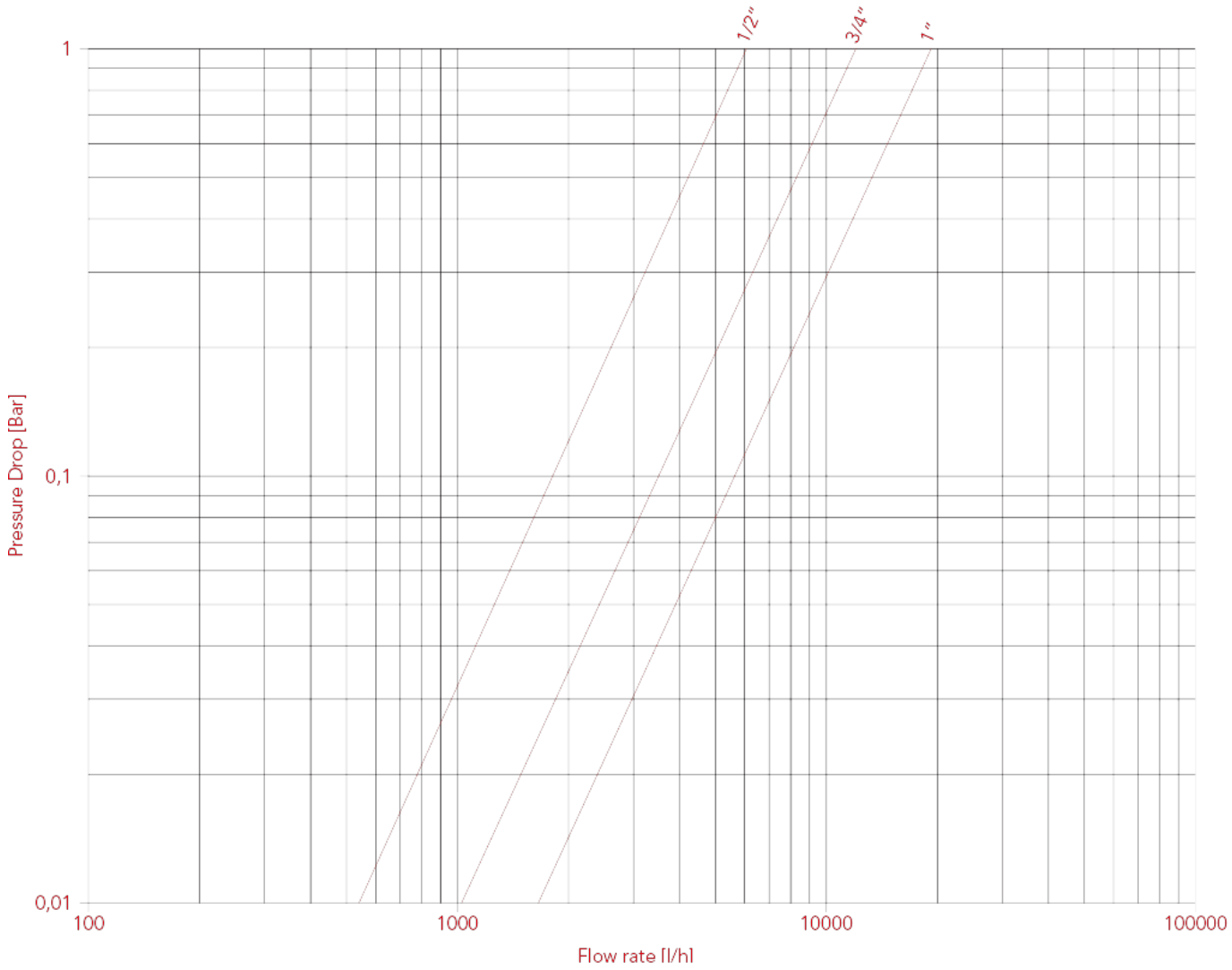
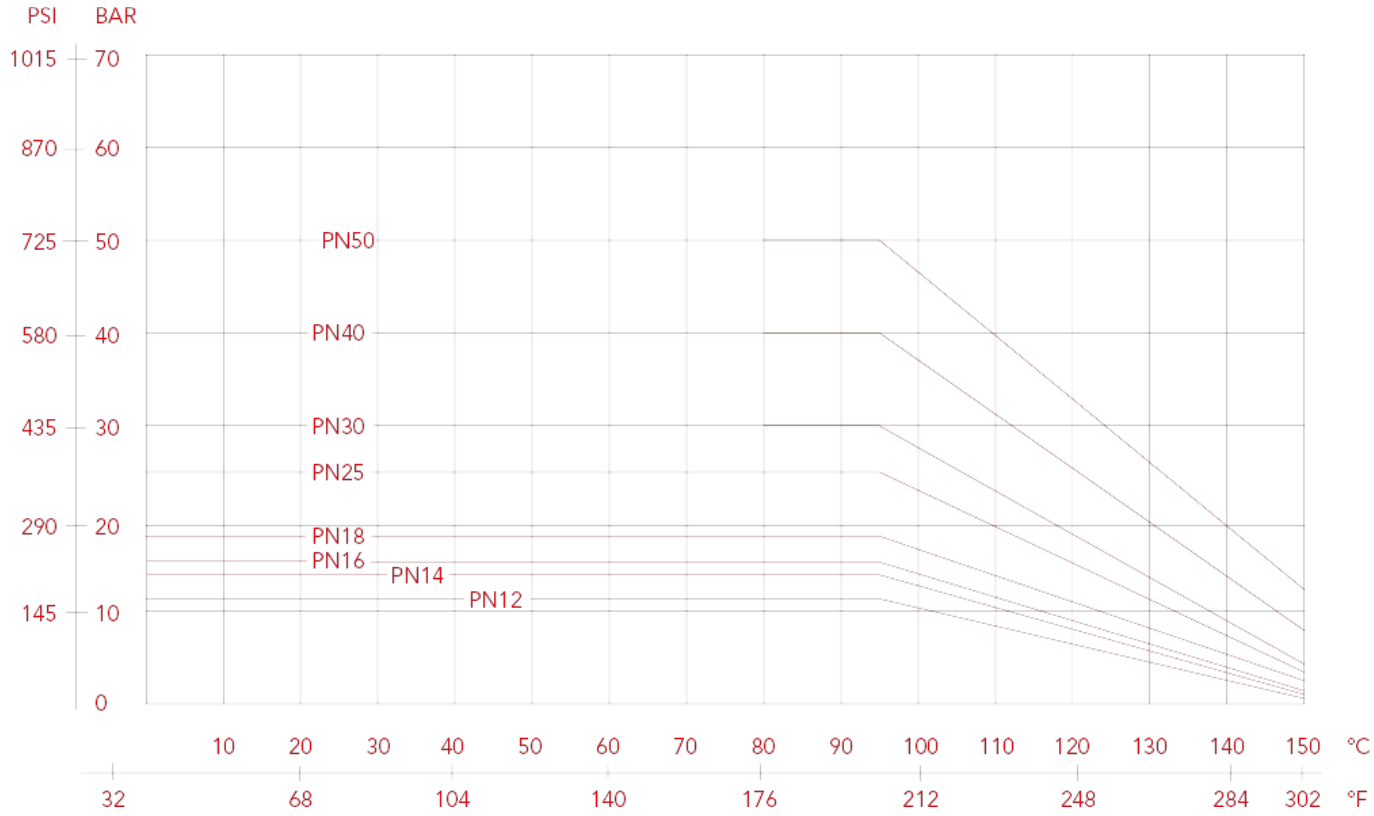


DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.
I valori riportati sono a titolo orientativo.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

492BC Bocchettone portatermometro orientabile con termometro

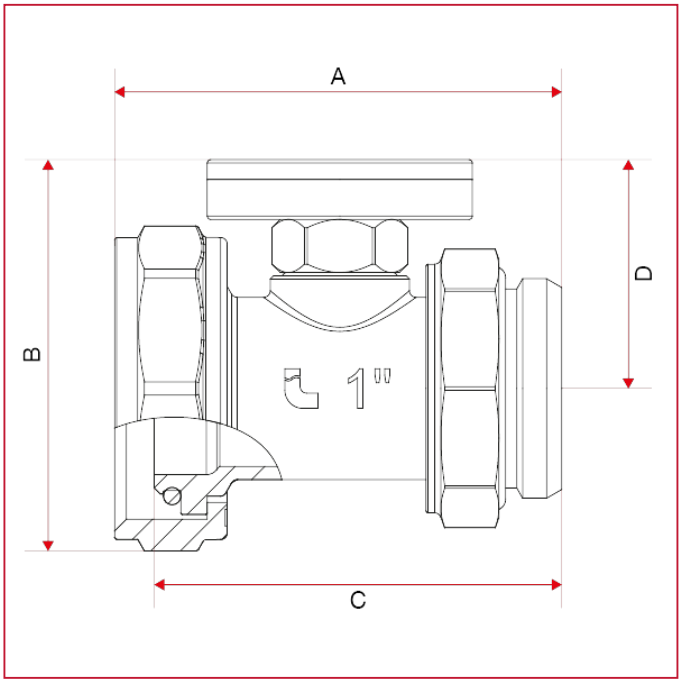
MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1" (DN 25)	10bar/145psi	4920100BC	4/60
1"1/4 (DN 32)	10bar/145psi	4920114BC	4/56

CERTIFICAZIONI

CAPITOLATO

Abbinable alle valvole a sfera art. 098SDC e 298SDC.
Corpo in ottone nichelato.
O-ring in NBR.
Scala termometro: 0°C, 80°C.
Diametro termometro: mm.40.
Temperatura massima d'esercizio: 80°C.
Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

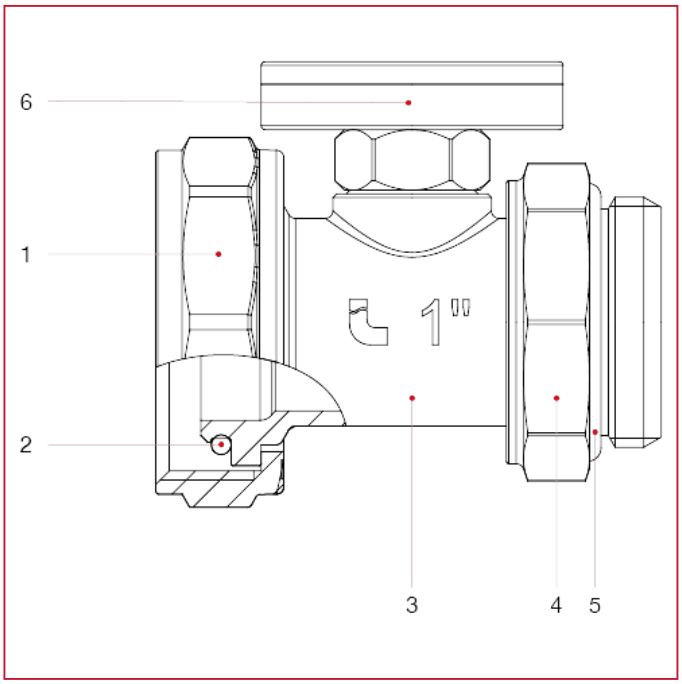
INGOMBRI



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

	1"	1"1/4
A	67,5	79,5
B	49	55
C	61,5	73
D	34,5	39
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

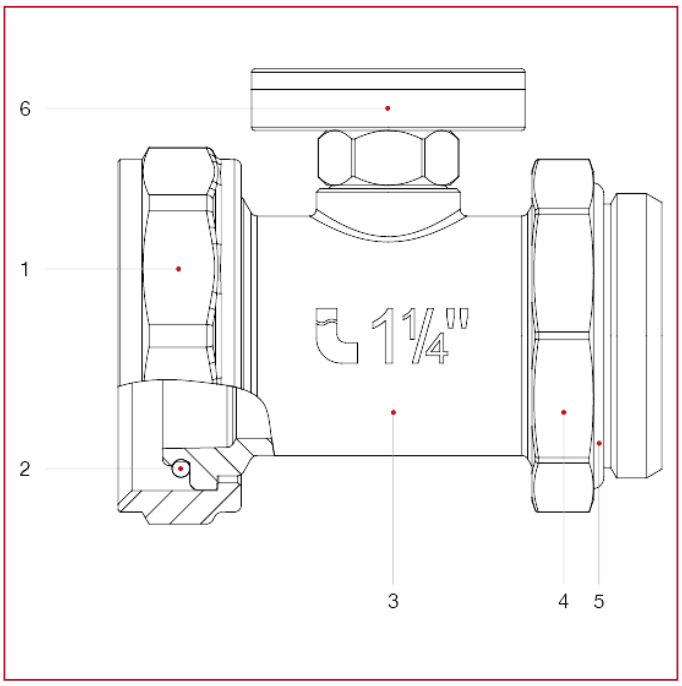
MATERIALI misura 1"



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Dado	1	Ottone nichelato CW617N
2	O-ring	1	NBR
3	Raccordo portatermometro	1	Ottone nichelato CW617N
4	Dado	1	Ottone nichelato CW617N
5	O-ring	1	NBR
6	Termometro	1	Ottone CW614N

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IDEAL

MATERIALI misura 1"1/4



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Dado	1	Ottone nichelato CW617N
2	O-ring	1	NBR
3	Raccordo portatermometro	1	Ottone nichelato CW617N
4	Dado	1	Ottone nichelato CW617N
5	O-ring	1	NBR
6	Termometro	1	Ottone CW614N

ITAP S.p.A.
Via Ruca 19
25065 Lumezzane
Brescia (ITALY)
Tel 030 8927011
Fax 030 8921990
www.itap.it - info@itap.it

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

rev. 20220901